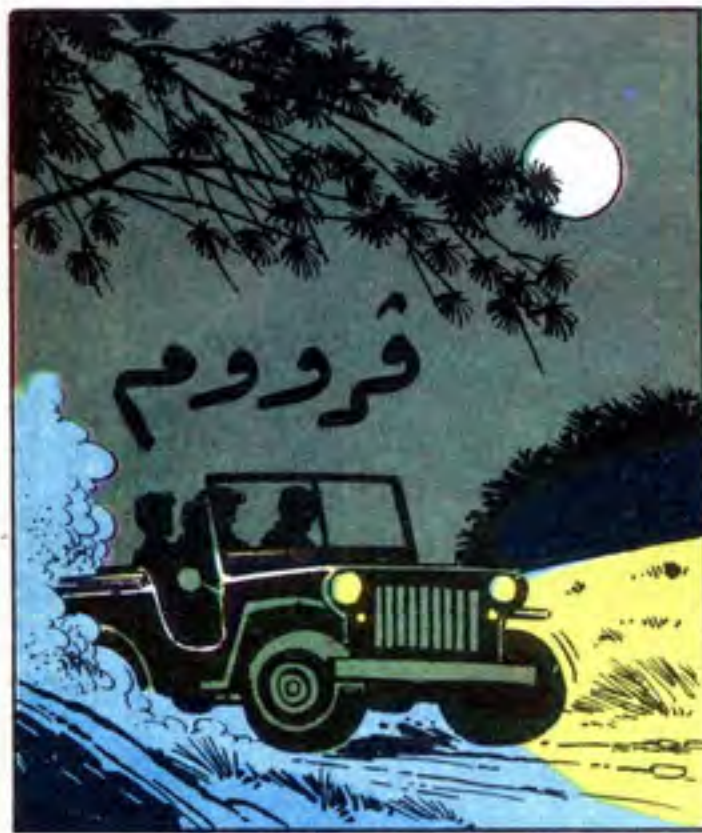




# مغامرة في بونيفاسيو











بريشة الفنان: تيبه

# ريك هو شيه

ارتاب « ريك » في أمر سقوط كتلة الأسمنت من أعلى الونش . وبالفعل اكتشف أن مجهولا تعمد إلقاءها ، فقرر مطاردته . وقد استقل الرجل سيارة ...





# ريل هوشيه

... من معرض أوپل ، وحطم بها الواجهة الزجاجية بغية الهروب ، لكن القدر كان أقوى .



ومنذ الآن لن نتركله...  
أده لحظة...



رائك في جاذبة إلى جارس!.. بأسيه وتومي على  
صايله!.. ومقابل ذلك، ستعطينا لكن بلا كل  
لستنا صرا عيت

لهم!.. ريع لهذا المسدس  
نما أسهل وتوقع لحرارة!



احترس أيها الغبي! إنني لأستخرم لهذا المسدس الذي  
كنت قد صاررته في الماضي، لكنه محسوس!..  
اطمئن فأنا أجيد استخدامه بحكم استغاطه حاربا في  
وقت من الأوقات!.. وقد خطرته في فكرة -



ياله من استقبال طريف!.. أليست الظاهرة "التي هزني  
عنها" ريل؟ هل تحمل ترضيما لحمل لسلوح على لقتل؟!  
أ... إنني... معذرة... يا سيدي المفتش...



لهيبه!؟ ما هذا؟!  
لا عليك يا "رومان"! إنه السيد المفتش ريع  
لهذا سلاح بربك!..



لهم!.. لو كنت مكانك لتخلصت أدلا  
من لهذا الصديق!.. فضمره أكثر من تفه  
إنني أشاطرك الرأي، لكنني أخشى  
أنه أصرح كرامته...!



لا بد أن اسمك وارد في قائمة مودار...  
لا بد أن لك أصدقا ريقدون عليك...  
لا بد أن تتوفى الحرس...



لقد تعرفنا على الرجل بالأمس يا "ريل".. إنه  
"موزي سيلقا"... قاتل محترف...  
لا أعززه!





# الرجل المشؤوم



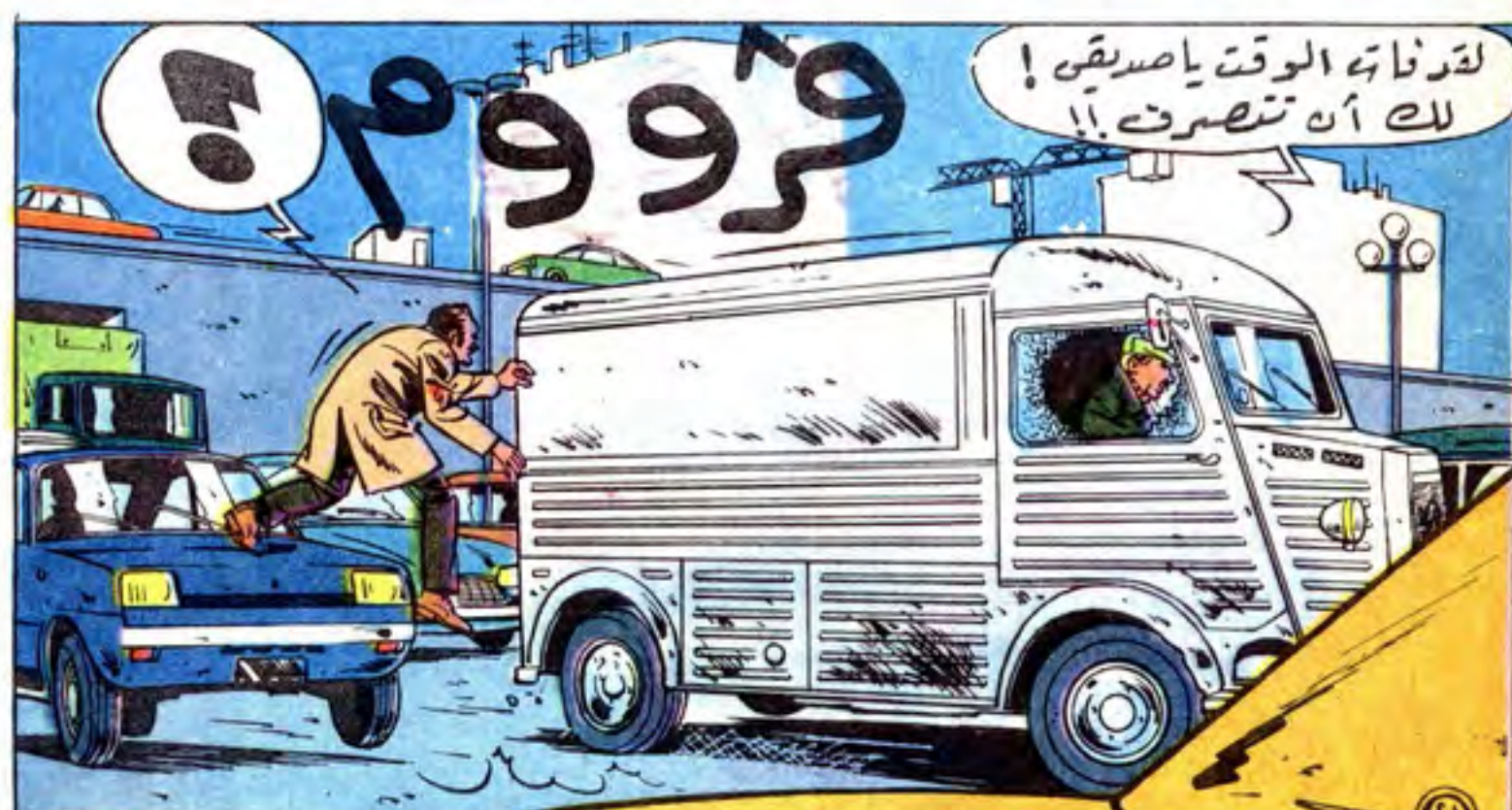
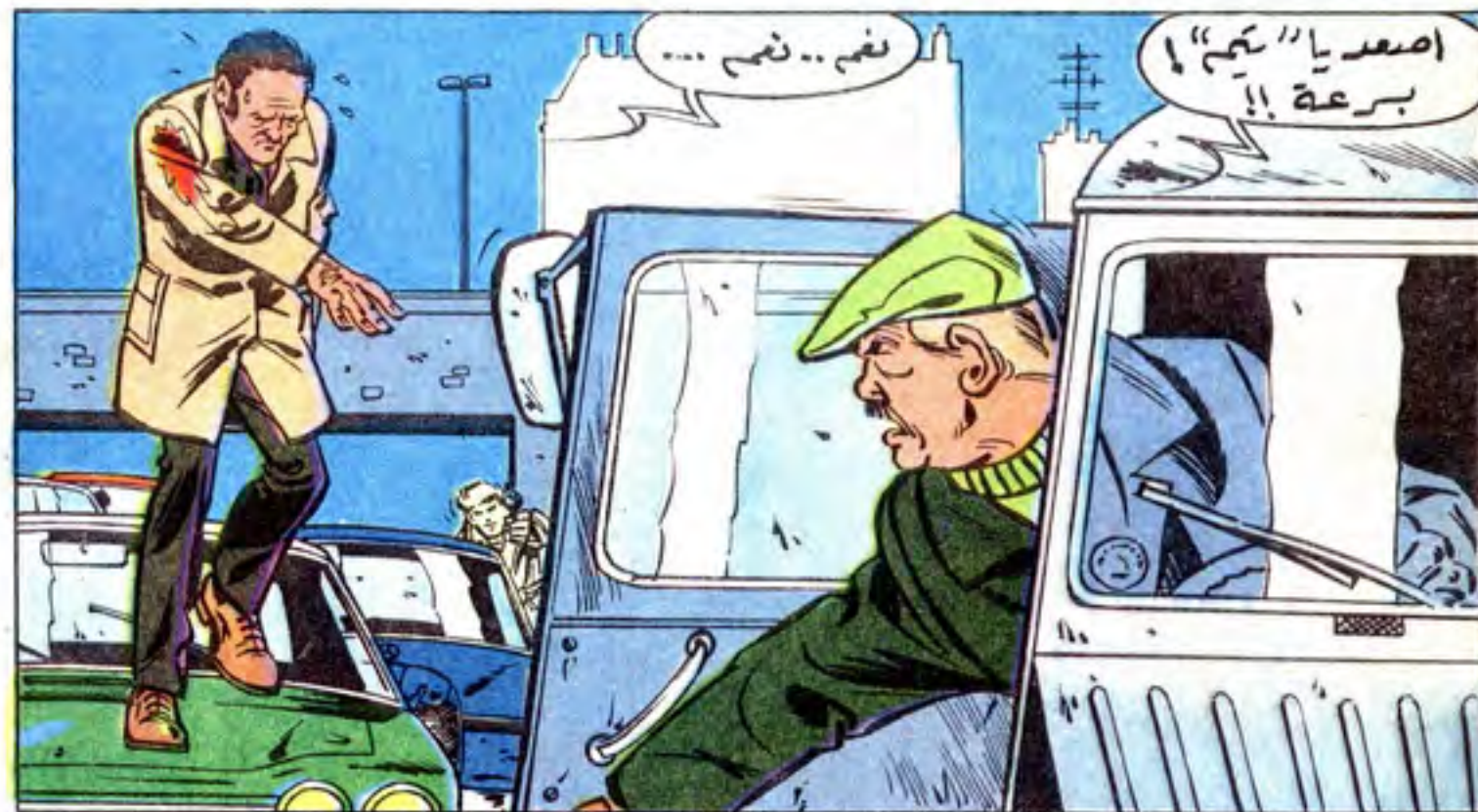
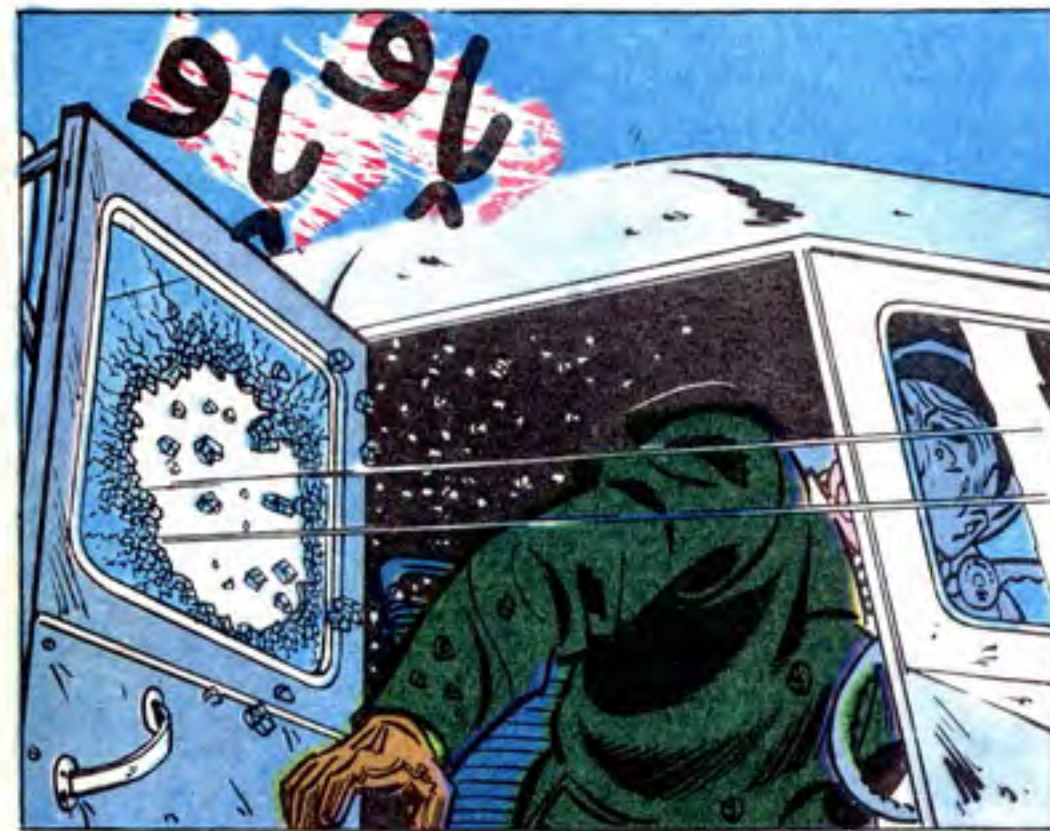
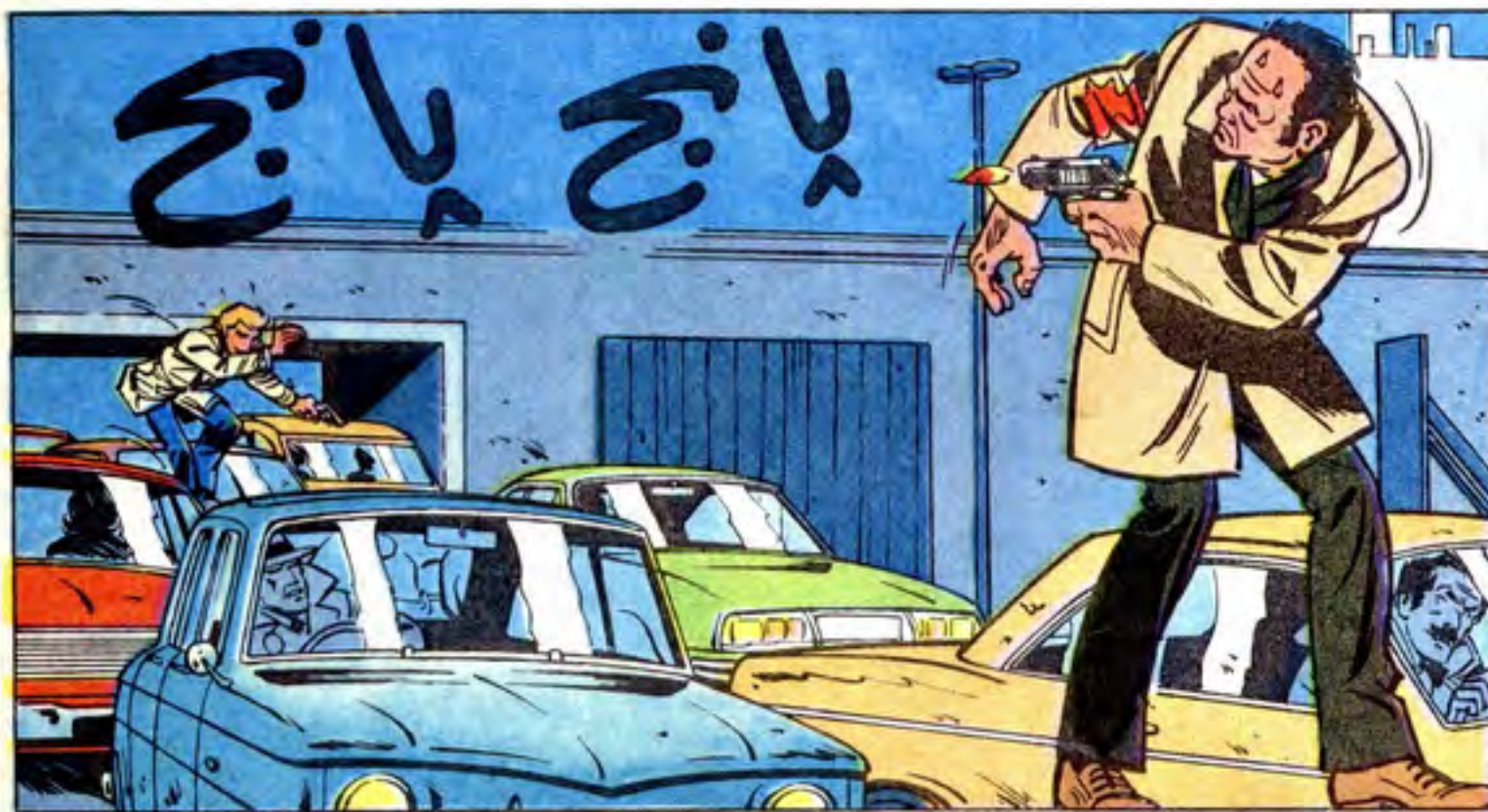


# ريل هوشيه





# الرجل المشئوم







هل.. هل ناره؟  
آه ، حافظة نقور !!  
لانه مصاب فقط !! يجب إيهلغ الشرطة !!



لقد .. لقد سقط أمام سيارتي في اللحظة التي  
تحركت فيها ...



هل أنت بخير يا "ريك" ؟ .. لكن .. لكن هذه حافظة نقوري !  
الحافظة التي سرقتني .. !



شيء من ذلك .. فلا أسرع - !!!



لكن ... لهذه ؟ !



و... أ شكرت ! فلولم تحمل معك لمدرس  
، لكنك الآن را قدأ بجوارك في  
المسرحه .. !



استقل سيارة أجرة ، وعدا لك  
المنزل يا صديقي ! أما أنا فيجب أن  
ألحق "ببوررون" في المستشفى ، فلربما  
حصلت على أخبار جديدة ..  
حسناً .. اتفقنا .. !



ودصل رجال شرطة ، ونقل المصاب إلى المستشفى ..  
رائني سعيد لأنني عثرته عليها ، لكن من المؤسف  
أنها فارغة !!

نعم للأسف يا صديقي !



وبعد ساعة ، في المستشفى ..  
تحية لك أيها النجم الالامع ! لقد استرغننا  
فربيه كوماندر كامل من أهالك !!  
لهذا يملأني غروراً .. لكن لو  
كان الأمر بيدى لمرفضته ! هل  
تعرفت على المصاب ؟



# روعة ومأجاة "السباق الكبير"





دفي دورة ١٩١٢ كان لفائز بايكيًا لأول مرة ..



دفي عام ١٩١٠ دخلت جبال "الألب" و"الپيرانس" ضمن البرنامج ..

لهذا بالإضافة راح دهور دمتة بايكيين آفريين ، ضمن العشرة الأوائل ..



... وفقد فيها أكثر من بطل: "فاير"، "بيتي بريستون"، "لارنر"، "إنجيل" ..

وانشعلت الحرب عام ١٩١٤ فقطعت لهذا السباق الذي دام عشرين سنة ..



وأول من ارتدى القمصان ، كان الفرنسي "أوجين كريستوف" ..



سيكون لهذا القمصان رمزًا للفرصة لكن لماذا اخترت اللون الأصفر .. ؟

انظروا أليق جريتنا مطبوخة على دربه من اللون الأصفر .. ؟

تم عاديًا لهم ..

في دورة عام ١٩١٩ سيطر على متسابقه المقدمة قميصًا أصفر ..

لهذه فكرة رائعة يا سيدك ! ..



لكن للأسف ، في المرحلة قبل الأخيرة ، تخطى الخط عن الشاب الذي من الغال ...



يا لسوء حظي ! .. لقد كسرت دراجتي ! ..



دكانة الراحة في تلك الحقيبة صامدة لا ترحم ..

آمفي يا "كريستوف" .. في الواقع إنه غير مسموح بأية مساعدة ..







ولم يفز "كريستوف" لشجاع  
بالبطولة في هذه الدورة ،  
فانتقلت إلى إلباجيكين "فيرمان طيو".



هذا أمر خفيف ! اسمعواي بأت  
أقدم له مساعدة بسيطة ...  
هذه مسنوع ! يجب أن  
يتصرف بمفرده ..




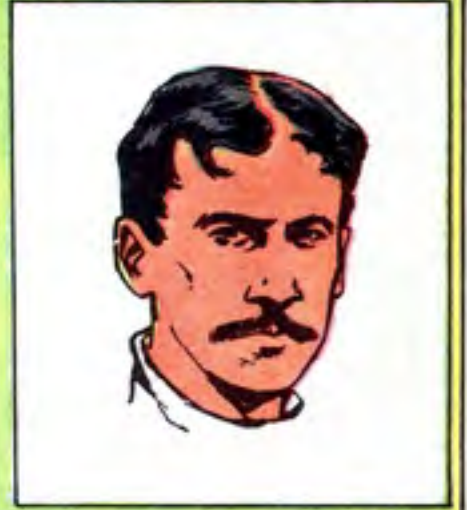


وهكذا أخذ إلباجيكين ليحظ يصلح راحته بنفرت تحت قبة طيو.

وفي عام ١٩٥٣ أعاد البطل الشعبي  
"لغري بيليبويه" البطولة إلى فرنسا.

ومن عام ١٩١٥-١٩٥٥ فاز أربعة من إلباجيكين بالبطولة في سبع مباريات من الإحدى عشرة مباراة التي أقيمت ..



			
ليوت سير ١٩٥١	فيرمان ليو ١٩١٩-١٩٥٥	فيليب تيم ١٩١٣-١٩١٤-١٩٥٠	أوديل ريري ١٩١٥



لأنني أرتدي فائلة خاصة بي ، وما الذي يضريك  
في ذلك ؟  
لكن الأمانة تقضي بأن ترتدي  
الملابس التي يقدمها لك المنظرون .



لقد ضقت ذرعًا بهذه  
الحملات التفتيشية. خمسة لسنا في كلبنا جيس !  
أنت لا ترتدي الفائلة المقررة  
يا "بيليبويه" ...



وفي عام التالي ، أهدته إلباجيكين بطور فضيحة في "كوتانس".



.. مقال تاريخي كان له رددي لهاكل



وأدلى "بيليبويه" باعترافاته  
إلى الصحفي الشهير "ألبير  
لوند" ...  
الدورة الكبرى ؟  
إنها قطعة من العذاب ، تجعل منا  
مهمشة محكوم عليها بالارتقاء المشاقة.



لقد فاض الكيل منكم !  
تعال يا "فرانيس" ، سنذهب مع هذا !  
لكن لا يمكن أن  
تفعل ذلك ..



انتقل اللقب إلى الـ "ليسان بوليس" في عام ١٩٥٦، الذي تقدم عليه زملاؤه بشأعتهم وأربع وعشرين نقطة...



لكن لهذا الحادث لم يقض على الدورة الكبرى للقارية... وبعد فوز الإيطالي "بوتشيا" بالبطولة مرتبه.

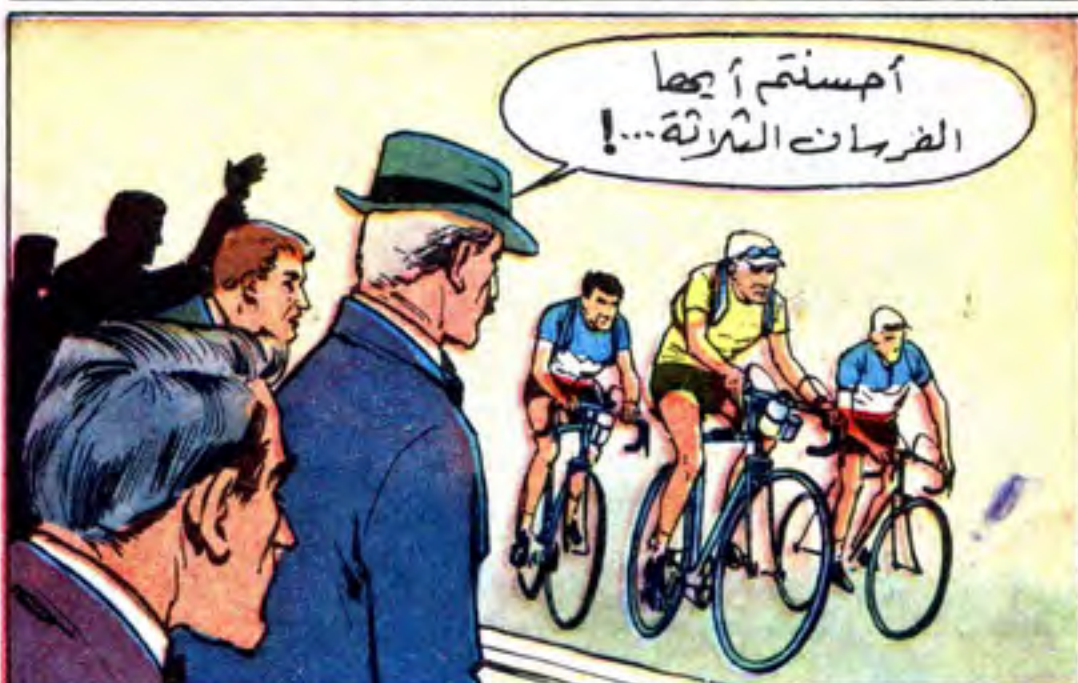


ومنذ عام ١٩٣٠ اشترك المتسابقون في الدورة الكبرى في صورة ثمره قومية..

.. فتقوده على "سيفولا فرانتز" الذي كان الفوز من نصيبه في الدوريات التالية...



وطوال هذه سنواته، احتفظت فرنسا بالبطولة، بفضل الإيطالي "ليدول" و"ماخ" و"بيا ريتز"...



أما في عام ١٩٤٧ فلم يفز البرونزي "روبيك" إلا قبل نهاية إسمه بفترة قصيرة -



وفي عام ١٩٣٥، ارتدى الشاب الإسباني "ديان ماي" لثي لافانلة أصفر، منذ أول مرحلة حتى نهاية إسمه



ترى كم من دولة تتفخر بأنها فازت في هذا السباق إسمه في السنوات المقبلة...؟



وعندما نتحدث عن "الدورة الكبرى" نذكر "مارتالي" الذي فاز بالبطولة في الأعوام (١٩٣٨-١٩٤٨) و"كوبي" (١٩٤٩-١٩٥٢) و"بوبي" (١٩٥٣-٥٤-٥٥) والبطلة الكبرى الذي حصل على أربع بطولات...





## خطاف البحر

طائر بحري يتميز بجسمه النحيل الرشيق ، وينتسب إلى النوارس .  
وتطير هذه الأنواع طيراناً قافزاً شبيهاً بطيران أبو دقيق . ويتغذى  
الطائر على الأسماك الصغيرة التي ينقض عليها من الجو . وتوجد هذه  
الأنواع في جميع البحار ، من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي .  
وكذلك في بعض البحيرات والمستنقعات . مثل خطاف البحر  
فورستر . وتبنى هذه الطيور أعشاشها على الأرض في أعداد كبيرة ،  
محدثة ضجيجاً عالياً . ويهاجر خطاف البحر القطبي من المنطقة  
القطبية الشمالية ، حتى حدود المنطقة القطبية الجنوبية .  
فصيلة : النورسيات



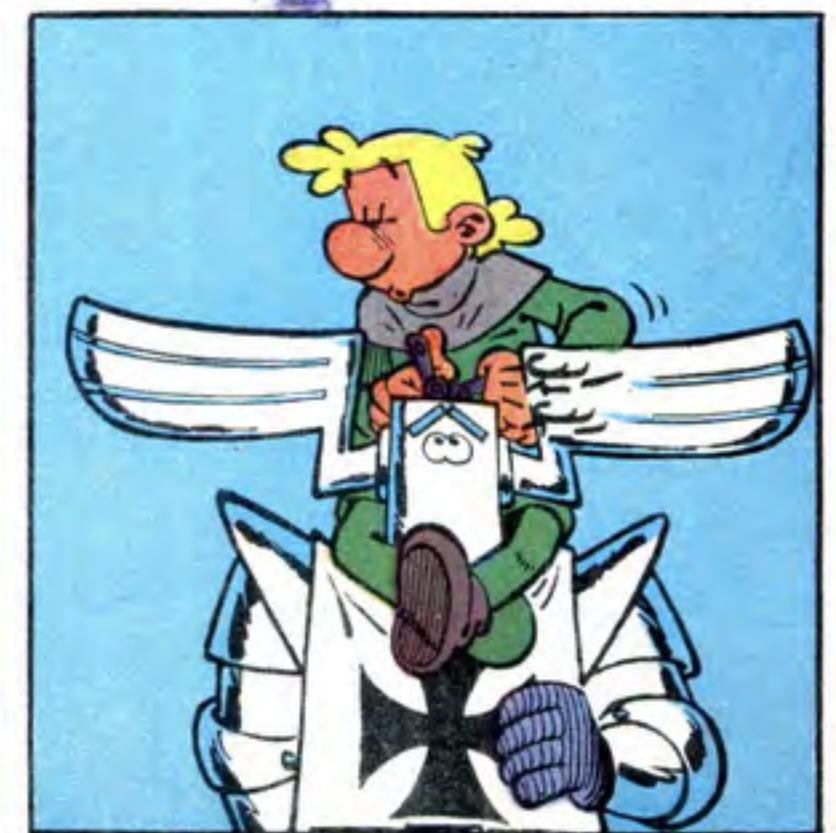
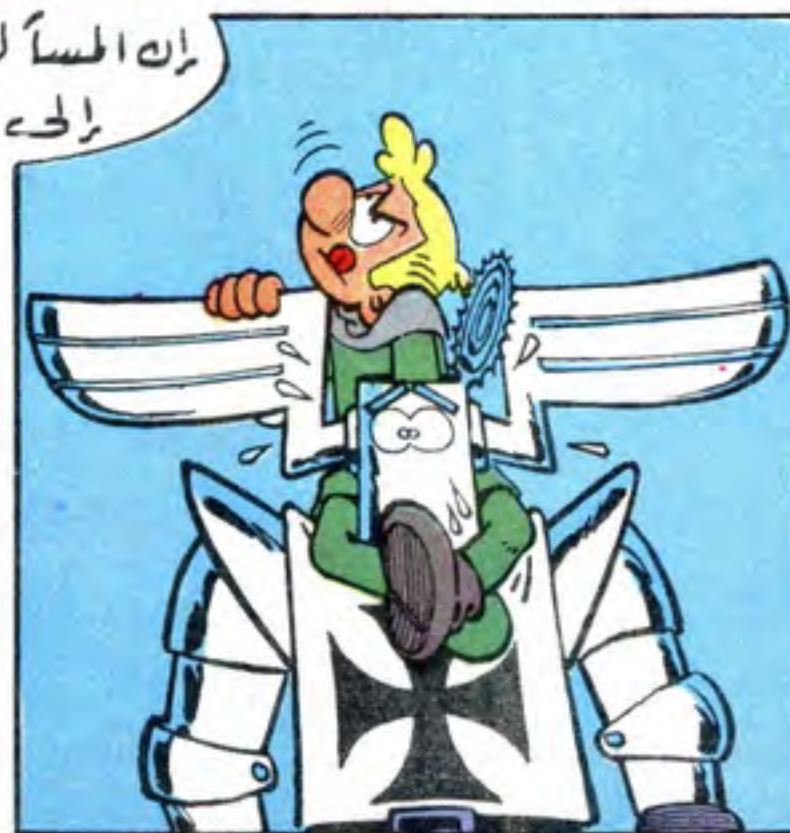
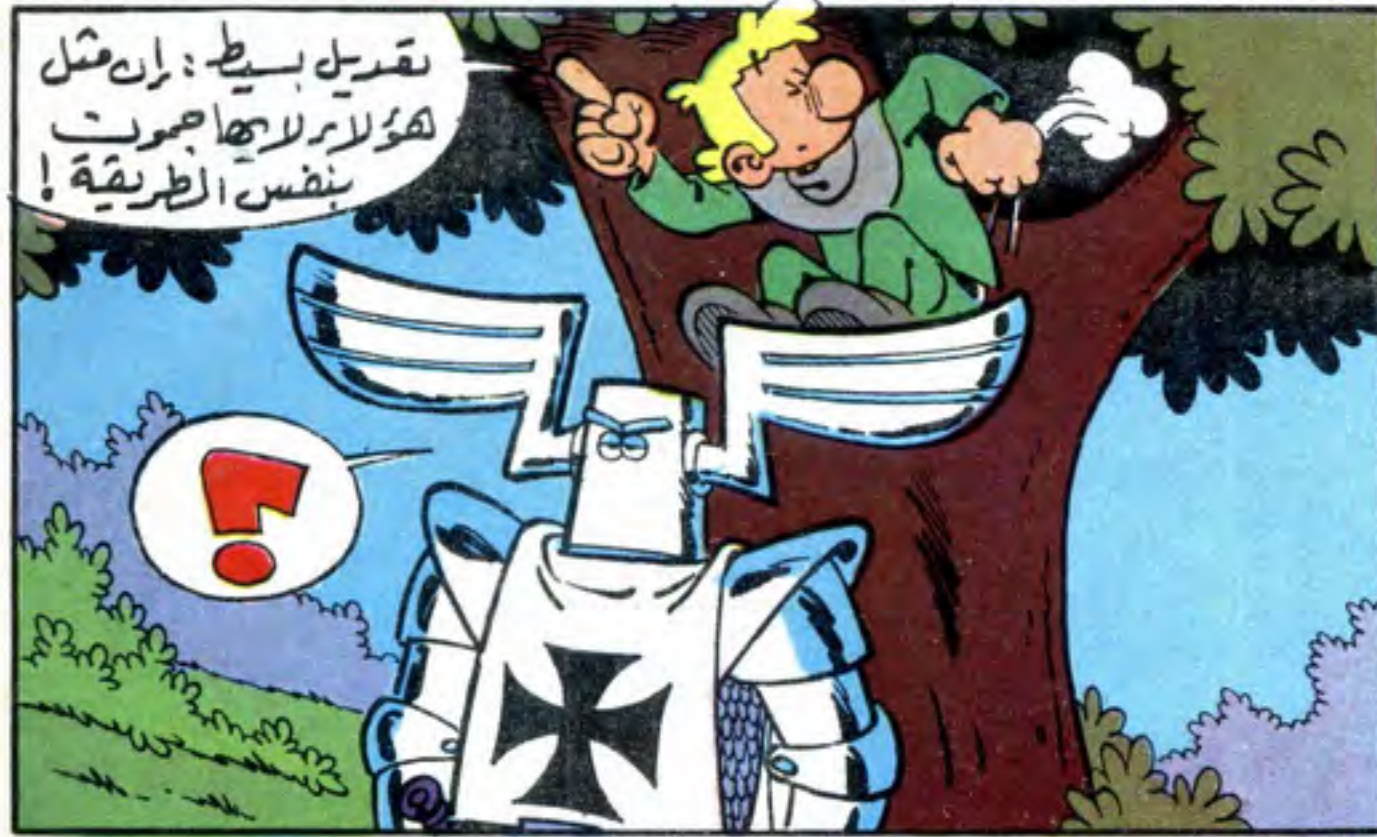
خطافا بحر من النوع الشائع ، مع صغارهما







# روبين هود







واحة الكوميكس

هذا العمل هو لعشاق الكوميكس وهو للأهداف  
غير ربحية وإنما هو لتوفير المتعة الأدبية فقط.  
الرجاء حذف هذا العدد بعد قراءته وابتلاع  
النسخة الأصلية والمرخصة عند طرحها بالأسواق  
لدعم إستمراريتها.

**this is a fan production, not  
for sale or ebay.**

**please delete this file after  
reading and buy the original  
and regestered release when  
it hits the market to support  
its continuity.**

[www.comicsoasis.com](http://www.comicsoasis.com)

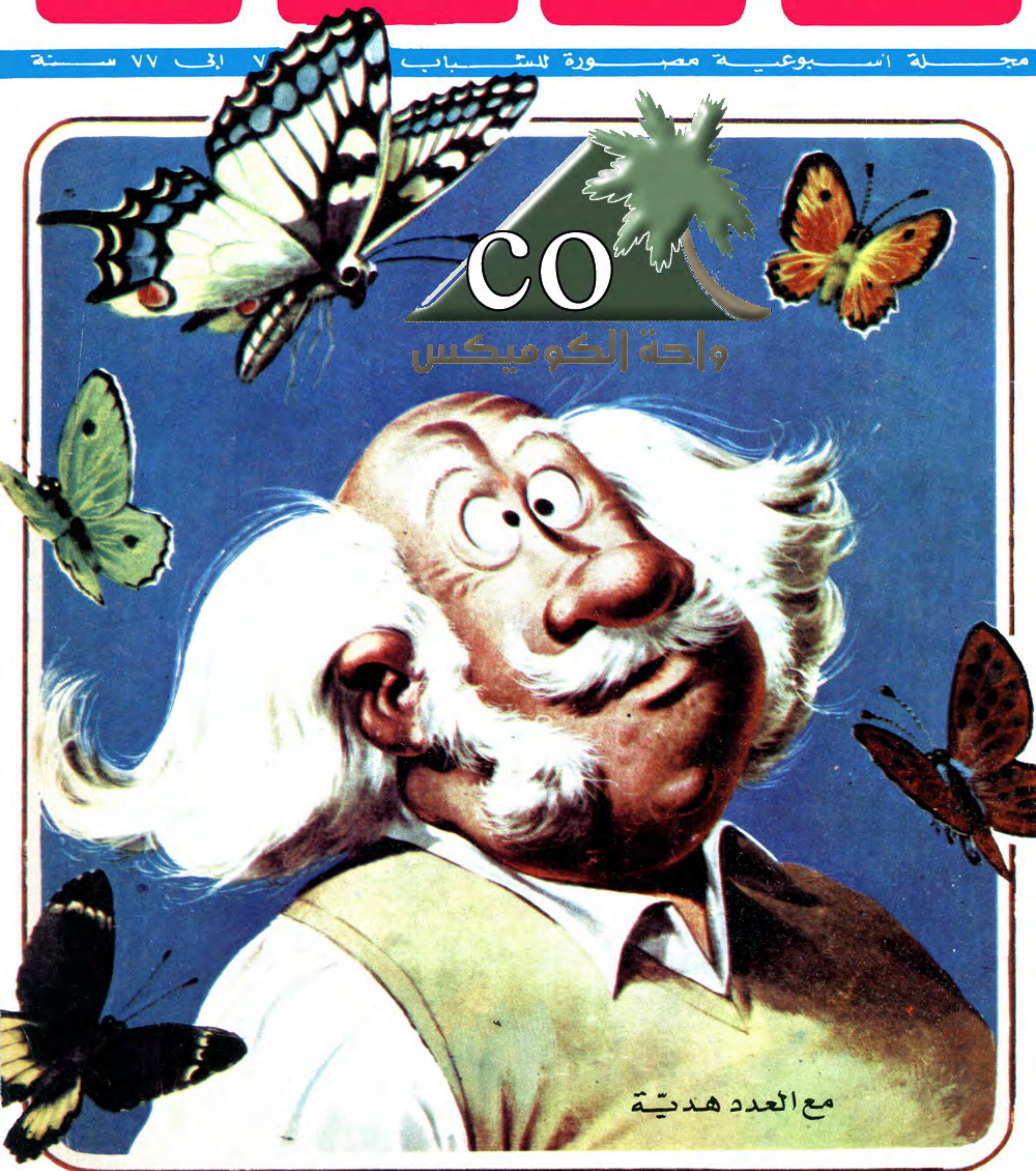


العدد ٧٥

السنة السادسة

# ثلاث شات

مجلة أسبوعية مصرية للشباب ٧٧ أ ب ٧٧ سنة





# ثانثان

رئيس التحرير:

دكتور محمد فؤاد إبراهيم

مكتبة التحرير:

جمال عزام



الناشر

1971 TRADEXIM SA - Genève  
Autorisation pour l'édition arabe de  
TINTIN  
PUBLICA SA

شركة تراديكسيم  
شركة مساهمة سويسرية  
جنيف

الاشتراكات:

في ج. م. ع.

إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام  
شارع الجلاء - القاهرة

في البلاد العربية:

الشركة الشرقية للنشر والتوزيع  
بيروت - ص. ب. ١٥٥٧٤٥

سعر النسخة:

١٠٠	مليم	ع. م. ع.
١٠٠	ق. ل.	لبنان
١٢٥	ق. س.	سوريا
١٢٠	فلما	الأردن
١٢٠	فلما	العراق
١٥٠	فلما	الكويت
٢٠٠	فلما	اليمن
٢٠٠	فلما	قطر
٢٠٠	فلما	دب
٢٠٠	فلما	أبوظبي
٢٠٠	فلما	السعودية
٢	ريال	عمان
٥	شلتات	السودان
١٥٠	مليما	ليبيا
١٥	قرشا	تونس
٢	فرنك	الجزائر
٢	دينار	المغرب
٢	درهم	

مطابع الأهرام التجارية

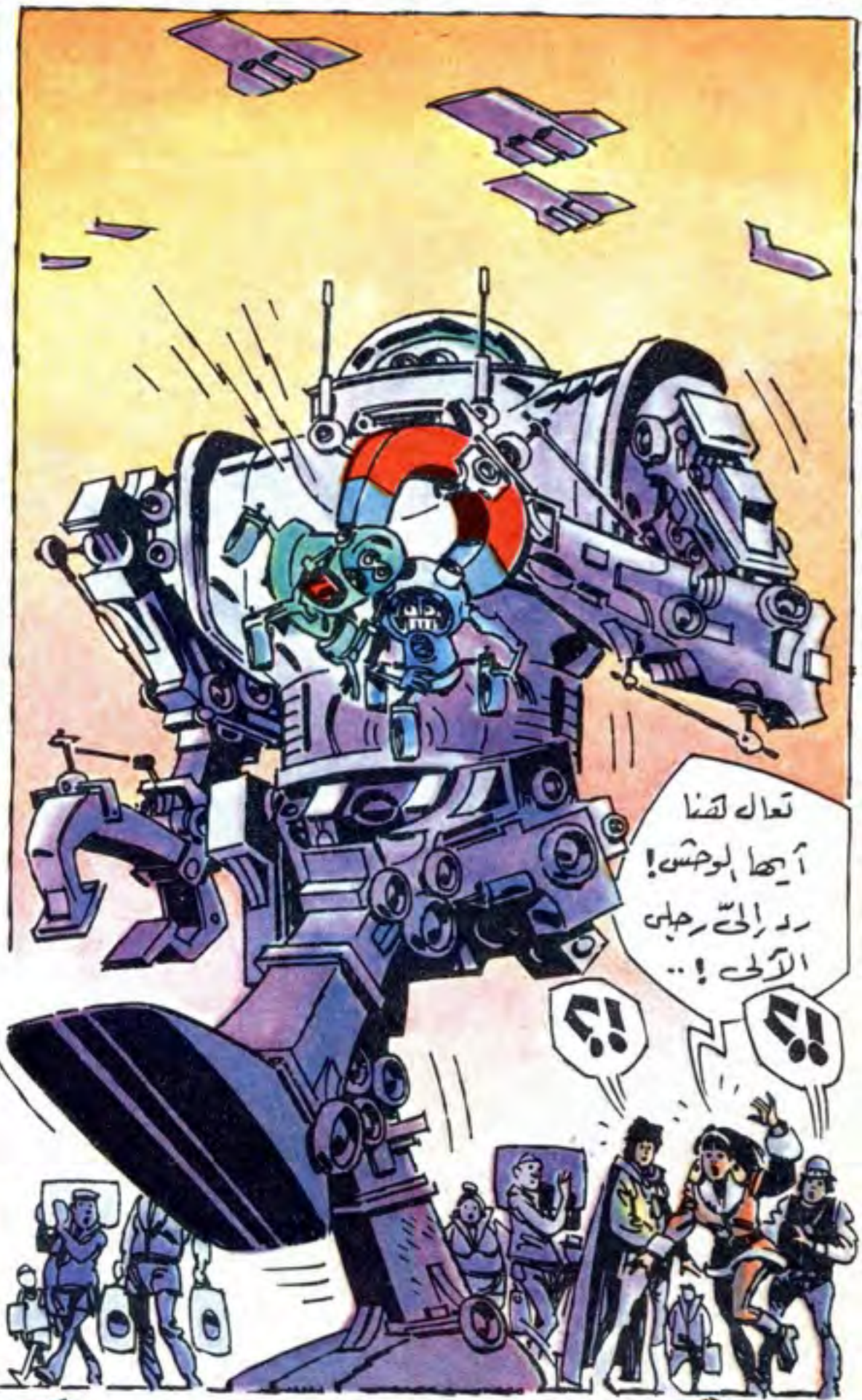
( طبق اليوم ... ! )





# داني المستقبل

توجهت « إيريس » في صحبة « دورياك » و « بنجافو » والرجل الآلي « چول » إلى « جاريقي لاند » لاعتقادها بأنه مصدر الكوارث التي حدثت ...



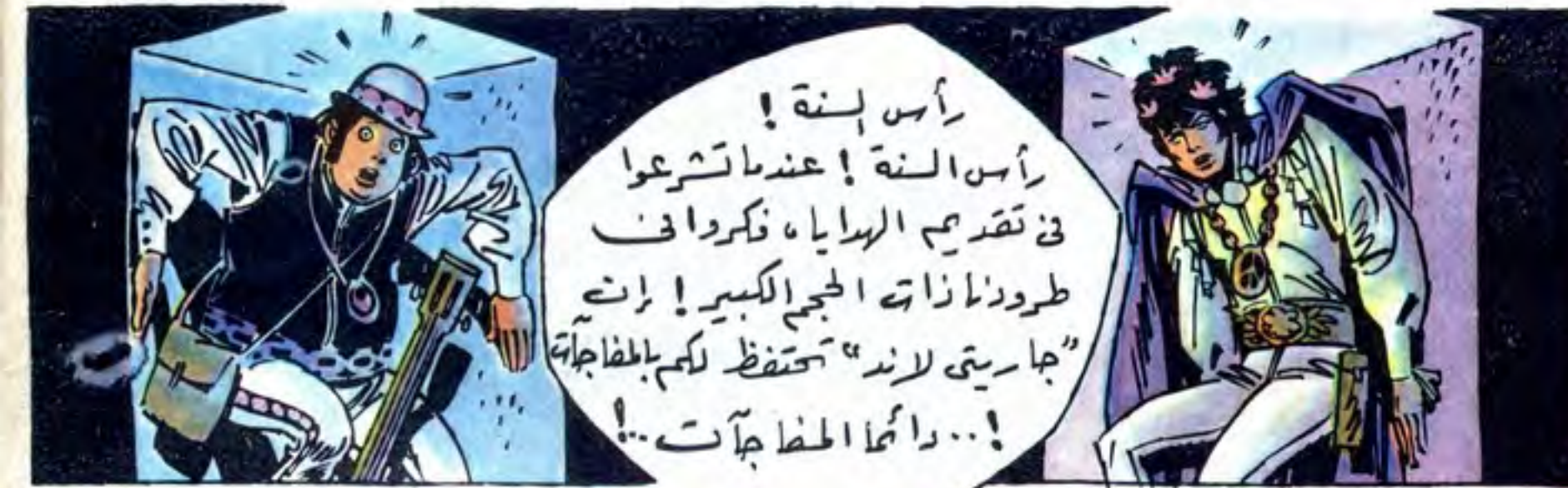


# داني المستقبل

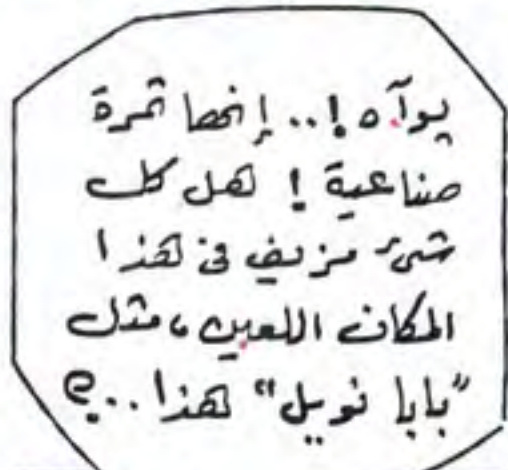
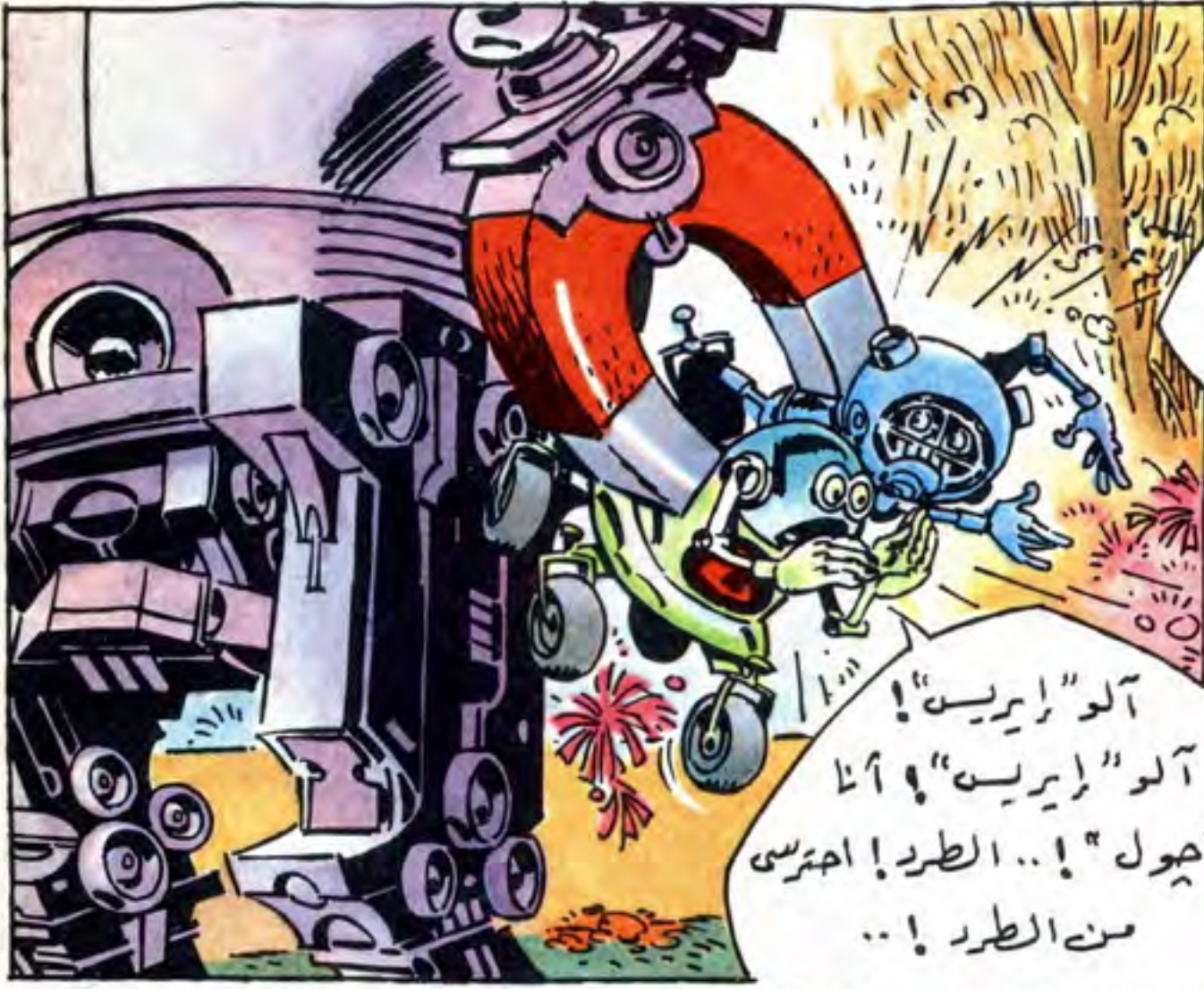
... في كوكب المرأة . وفجأة اختفى « چول » .

CO

واحة الكوميكس











وفي النهاية ، نحن نعتبركم مستهلكين  
غير مرغوب فيهما. أيها الخايب ، اعطيها  
صورة من الحكم ! انتشرت لمحاكمة.



يجب عليكم مغادرة  
الكويت في الحال !! ..  
استرداد مريضتكم!

ولا اتحاد العودة ، فقد بلغت  
أجهزة الرقابة بأوصافكم ،  
وهي ستعرف عليكم ، مهما  
غيرت من "زحى".

لأن إدارة "جارتين لاند"  
لا تحقد عليكم ، لكنها لا تريد  
تعريض عملاتها للوضوح ،  
التي لا تتبع إلا للضرورة  
لهذا إلى جانب أنكم قد تسببتم  
في تقليل أرباح لوسم.



إنهم يريدوننا  
بالإكراه ! يجب  
أنه أنقل بأيرين  
اقصالة رديا !





# حادث كوبر

هبط « دان كوبر » مضطراً داخل الحدود السوفيتية حيث كان يحلق في سماءها ،  
بغير علم منه ، وشرع في الهروب ، بعد أن تبين الموقف الحرج الذي أصبح فيه ..



دنى الصاعقة السوفيتية ،  
كانت لهذه الأخبار المزعجة  
أثر بالغ ..



أوه ! ليس هناك موضع للشك .. إنها  
طائرة تجسس ، ترمى إلى لوتوف على أسرارنا  
في مجال الصواريخ .. ورجل الجواسين حاملين  
غنيمة .. الأفلام .. لقد وصلت دوريتنا  
تأخر ..

نعم يا سيدي المايجور ..  
طائرة مائية عتيقة بلا أية  
إشارة ، ومزودة بمجموعة  
ضخمة من آلات التصوير ، لكن  
الأفلام اختفت ..



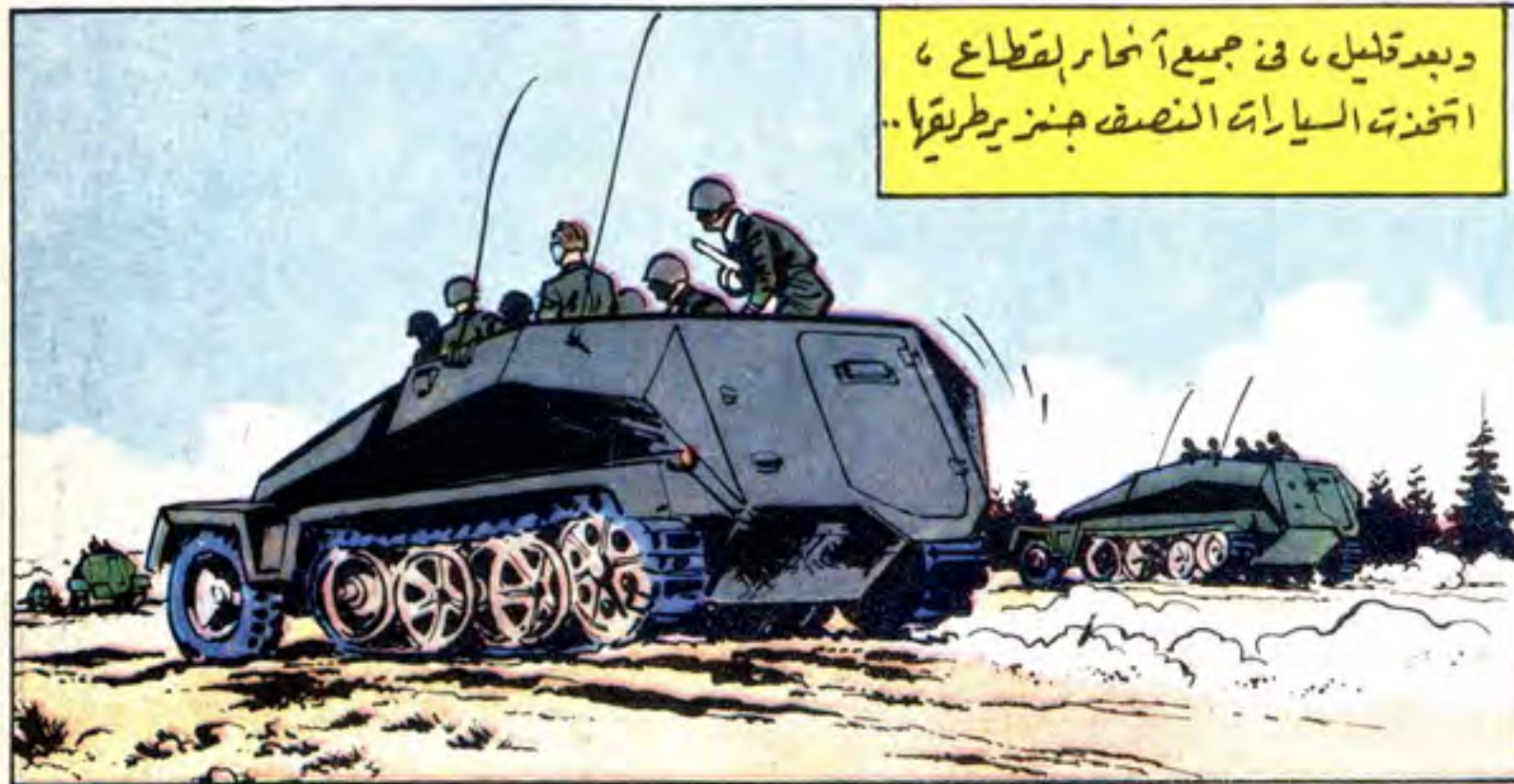
لكن ، لا يمكن أن يكونوا قد ذهبوا  
بعيداً .. !  
بالتأكيد إنهم سيحاولون الوصول إلى  
الحدود الفنلندية ..



نعم ، ومن سمعنا أنهما أخبرنا  
بوجودها ! لقد أحسنه رجالنا  
عملهم ، ورغم ذلك اختفى  
الجواسين ..



لكن كيف أمكن ذلك ؟! كيف  
استطاعت هذه الطائرة المائية عبور  
الحدود دون أن تنبأ بها أجهزة  
الرادار .. ؟



وبعد قليل ، في جميع أنحاء القطاع ،  
اتخذت السيارات النصف جنزير طريقاً ..

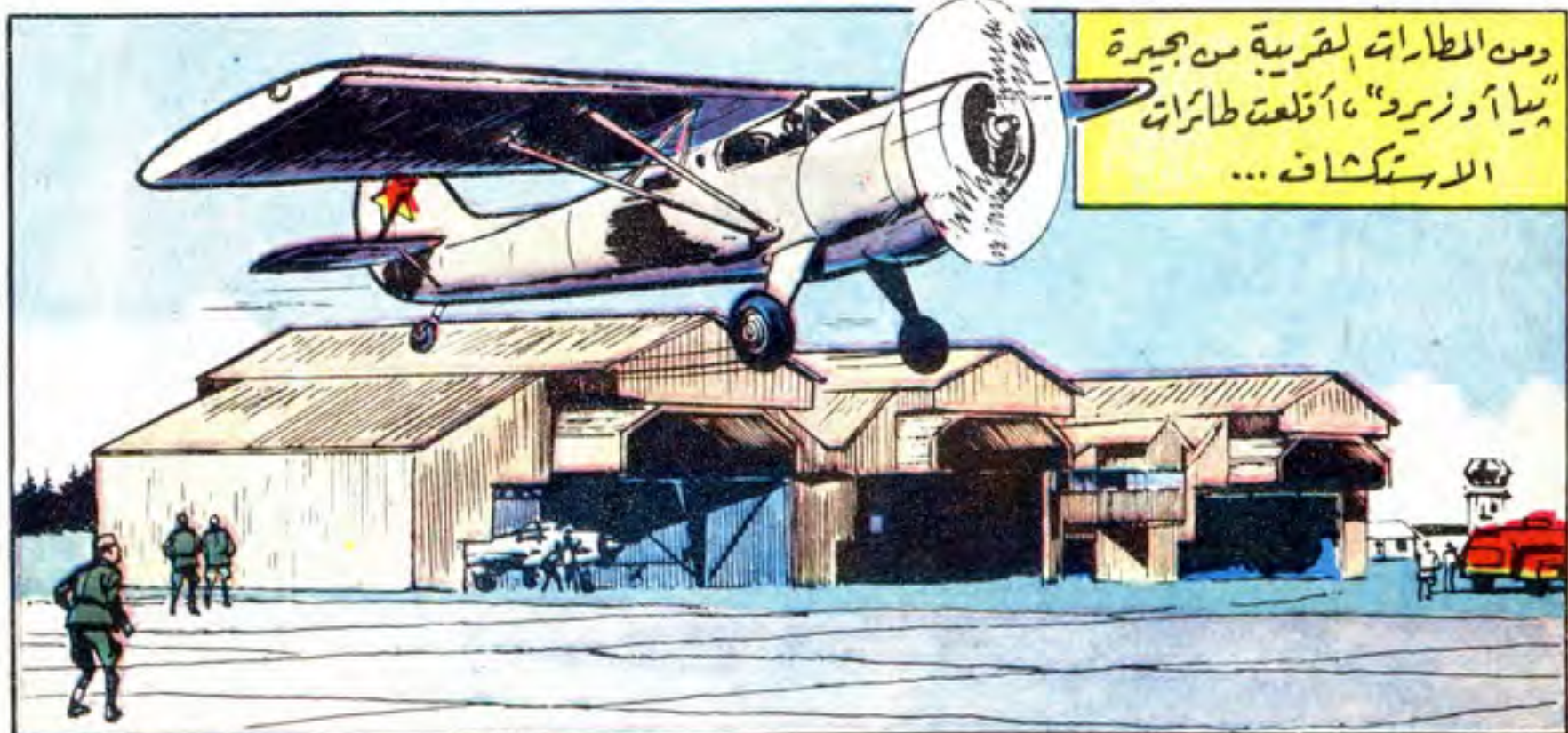


لكنهم لن ينجحوا .. ! أبلغوا هذه الإشارة في  
الحال : "إنذار عام لمنطقة الحدود وللمسؤولين  
منه" "لينجرار" ..

أمره يا سيدي المايجور !



في اتجاه "التوندر"  
و"التايجا" حيث كان  
يختبئ "دان" ورفاقه ..



ومن المطارات القريبة من بحيرة  
"بيلا وزيرو" ، أفلتت طائرات  
الاستكشاف ..





رأه بقامنا على قيد الحياة ، دليل قاطع على  
مخالفة الخط لنا أن نمار هذا السبوط !!  
رأه كل ما حدث لنا ، فهو مجرد إصابات  
طفيفة ...



دكان "دان" و"بيير" و"ياول" يسرون  
بين الأعشاب العالية التي تفتت على  
شاطئ نهر أولنجا ، لعلمهم بأن الروس  
يطاردونهم ...



رأه سيعطل سيرنا !! يجب أن  
نصل إلى الحدود الفنلندية  
بأسرع ما يمكن !!

اسمع !!



لا !! بل سنواصل السير !! لن  
نعرض أنفسنا بهذا إصبي !!  
فالروس في أعقابنا ..

ماذا .. ؟  
أترك "بيير" .. ؟



أسي !! أوه "دان" !! فلنوقف  
لحظة !! رأه الاكترار عند  
السير يحدث صدع في معصمي  
.. لأنه يؤلمني جداً ...

هنا .. فلنستريح  
قليلاً ...



نعم سيقبلوننا رمياً بالرصاص !!  
ولهم أيضاً !!



والآن إذا أصبحنا هذا إصبي البطل ، سينتري  
أمري !! سنقع في أيدي الروس ،  
وسيقبلوننا رمياً بالرصاص !!



لا تنس أنك إصبي في كل ما حدث لنا !  
كان يجب أن تقود بطريقة أفضل ..  
أسي أن تحافظ على الطائرة حتى  
تبلغ الحدود ، أسمعني ؟ !



أوه !! لقد فتحت  
حقيقتي !!

هه !!  
هه !!

لكنه ؟ ! ما هذا  
الذي تحمله ؟



أسي !! كسفي ! يالك من إنسان  
دفع !! اجمع ما جيا لك وازلهب  
هينما ...















# ثالثات والبيكاروس

دخل رجال « البيكاروس تاپيو كاپوليس » متخفين في شخصيات أفراد فريق « التبرليون المرح » .

في هذه الأثناء ..

ألا ترى أنه من الخطر، أن ندع كل هؤلاء يقوم  
بقتربهم من نوافذ القصر يا سيدي الجنرال؟  
اعلم أنك ستكون تحت حمة أول بيكاروس  
ينجح في تسلل إلى هنا ..

لا خطر على الإطلاق  
يا كولونيل ..!

فتى إذا صحتة مستحيل، ونجح بعض البيكاروس  
المساحين في الاختلاط بالجمهور، فسيكونون  
ممنورين، إلى درجة أنهم سيخطون الهدف ..!  
لهذا الآن طرد « الويكس » التي أقيمت بها  
عليهم، قد حقت نجاحًا تامًا ..

إن الأخبار التي وصلتني من عمليتي السريين،  
قاطعة: إن رجال « الكزار » لا يفيقون أبدًا!  
وليس في استطاعة هؤلاء المساكين، القيام  
بأيّة حركة سياسية ..





# ثالثات والبيكاروس











الطبخ يا يا بلو! لن يمسك أحد بسرو!  
لقد أنقذت حياتي مرة، ولن أنسى  
لك ذلك.. اذهب فأنت حرطليعه!  
.. دراغاً يا يا بلو..!..

أنت مخطئ يا تان تان! وستم على ذلك  
ففي يوم من الأيام!.. تذكر جيداً أن العمل لطيف  
دائماً ينال جزأه!.. بل وأكثر من ذلك..  
رباه! الأخوان  
"ريون"!

الأخوان ريون يا سيدي الجنرال!.. الأخوان  
"ريون"!.. إنهما مهردان بالقتل من لحظة لأخرى!  
آه.. صحيح.. لعل تعتقد ذلك؟

نعم يا سيدي الجنرال.. سينفذ فيها  
الحكم بالإعدام،  
بعد رقيقة  
بالضبط..!

أصل تليفونيا بالسجن بسرعة،  
وأصدر أمراً بالغار تنفيذ الحكم!  
أمره يا سيدي  
الجنرال..!

تودوت  
توت..

رقيقة وثلاثون ثانية.. ببيع..  
الساعة لادبة وثمانية وثلاثون رقيقة  
دأربعون ثانية.. ببيع.. الساعة لادبة..

لقد تقدمت ذلك! أطلب الرقم  
الصحيح، وإلا حكمت عليه بالموت  
مياً بالرصاص..!

تودودودوت..  
تودودودوت..

.. نيه.. ببيع.. الادبة وتسعة  
وثلاثون رقيقة وعشرون.. ببيع..

لولم ننجح في الاتصال ه  
فسأ حكم على وزير المواصلات  
بالإعدام..

إن الرقم المطلوب ليس له وجود..  
أرجو أن تغيب طلب الرقم...

لم يبقه سوى شيء واحد نفعله: نشرع إرط  
السجن ونخلصهما بأنفسنا..!  
اصطحب معك مجموعة به! وسيرشوك  
الكلونيل إلى الطريق. والويل له لو وصلتم  
متأخرين..!

أسرع!.. أسرع بربله..!



بعد خضوع سنواته من سقوط الإمبراطورية الرومانية في لغزير  
"تورني" "كلوقيس" ملك الفرنجة في "تورني" عام ٤٨١ ..



إنك لم تزل في السابعة  
عشرة من عمرك يا بني، وفي  
بلدنا يتم اختيار الملك بالتخابر  
لا تأخذي بأمره،  
بأعرف كيف أبيت لهم  
أنني أتمتع بصفتي  
الزعيم - !



أيها الزمان، إسمعني، لقد قاركم هدي "تورني"  
والذي من بعده لي النصر.. هل يعترض أمكم  
على هذا؟ ..



دالله إنه لصبي  
جريح ..  
فلذلك  
ملك علينا!  
عاش زعيمنا  
"كلوقيس"!



دعنا لنعمل على الرعايا نحسنا له!  
سنفردمنا أراض  
غنية وخصبة!  
وخرج "كلوقيس" بجسارة على رأس ٦٠٠ مقاتل  
محو خطر الجنوب ..

غير أنه في "لوتيس" حيث نصب الجنرال الفالح الروماني  
"بياجريوس" ملكاً لهم الآخر ..



هل يظن هذا الشاب البربري، أنه قد درته  
الإمبراطورية .. ؟



يجب أن نرد له  
عقله بأسرع ما يمكن.



وفي اليوم التالي، جمعت إلفناهم عند مدخل معسكر  
سنة أنت  
أيها القس؟



وعند "سوايوت" ..  
لقد انتهى الأمر:  
لقد هزمنا. إنهم يسيطرون  
على المدينة .. !





دارنا طالبت به بصفتي زعيمكم  
صنا، هكذا يتزول  
رغبك في هيارته..



يارفامه، ددتني لودافقم  
على أن يكون لهذا  
الإنارة نصيب..  
أنتي لأدافقم...  
هذه هي أجيل قطعة



اسمي "رمي". لقد اغتصب  
جنودك حقبة قريان نادرة من  
الذهبي مملوكة للكنيسة..  
إن شجاعك تدوم  
لي! لو حدثت وكان لهذا الإنارة  
من نصيب، فسأرده إليك..



إنك تعلم الآخرين من استخدام السلاح  
ونأملك غير يقنى  
بها..



وكظم الملك الشاب غيظه، وبعد شهر من هذا الحادث، أثار التفتيش على السلاح..



وبعد بضعة سنوات، استندت جدران مملكة  
الفرنجية إلى شاطئ نهر "الوار"..



هذهها!.. فركدا  
عاملة إنارة "سوايون"!



إن لجارب لذي  
لا يعرف النظافة  
والنظام، بشكل  
خطير على جيش..



وذكر الملك في هذه النصيحة..

"أدريان" صديق، ستذهب  
إلى هناك دون أن تشعر بك  
أحد حتى تقف لي على نوايا الأميرة.



لهل أتردج من "كلوتيلد" ابنة أخ لوغ  
"جودينو" ملك "بورجوند"؟

ستكون ملكة  
قالية، ديفي  
الزوجة، وديفيم  
للأدراك الذين  
سيخلصونك..



تسألني عن السبي الذي يجعلني أشتيرك، رغم  
أنت لست مسيحياً؟.. لهذا أرفه أنك نزيه دزو  
رأيي سيدي..

إذا، أبيع مشورتني  
في موضوع زواجك..



لقد قتل "جوديو" جميع أفراد أسرته ، دلهو يحتفظ  
بإبنة أخيه محبوبه ، لا يخرج إلا للذهاب إلى الكنيسة ..



مفهوم! سأقدم  
لإبنة أختي القصة  
"رجي" متخفياً ..

وهكذا دخل الرسول "جيسف" متخفياً في شري سائل ..



أيتها الأميرة الشريفة ، ها أنا  
أصل إليك رسالة من مولاي  
ملك الفرنجة ..

هذا الخذر فؤادك  
من يراقبني ..

وفي تلك الليلة ...



صدا لله! أبلغ طوقين  
بأنني ضارته ، وأنتي  
طوع أدامره ...

وبعد بضعة شهور ، رفض "جوديو" الموافقة على هذا الزواج ..

إن ابنة أختي أصغر من أن  
تقرر مصير نفسها ..



لكن "كلوتيلد" هربت وقطعت مسافة .. ه كم على ظهر جواد لتأخره خطيبها ..



ها هي الجوهرة  
التي دهبها الله  
لك ..



رائني سعيد ،  
لأن جوا لا لا يقل  
عن شجاعتهما ..

ولما كانت الملكة تقنعوه الدين المسيحي ، فقد طلبت  
إلى زوجها الوثني ، أنه "ينصر" ابنهما ..



إن عمارتي متكامل لو  
شأ ركنتي ديني بدرك ..



وفي عام ٤٩٦ ..

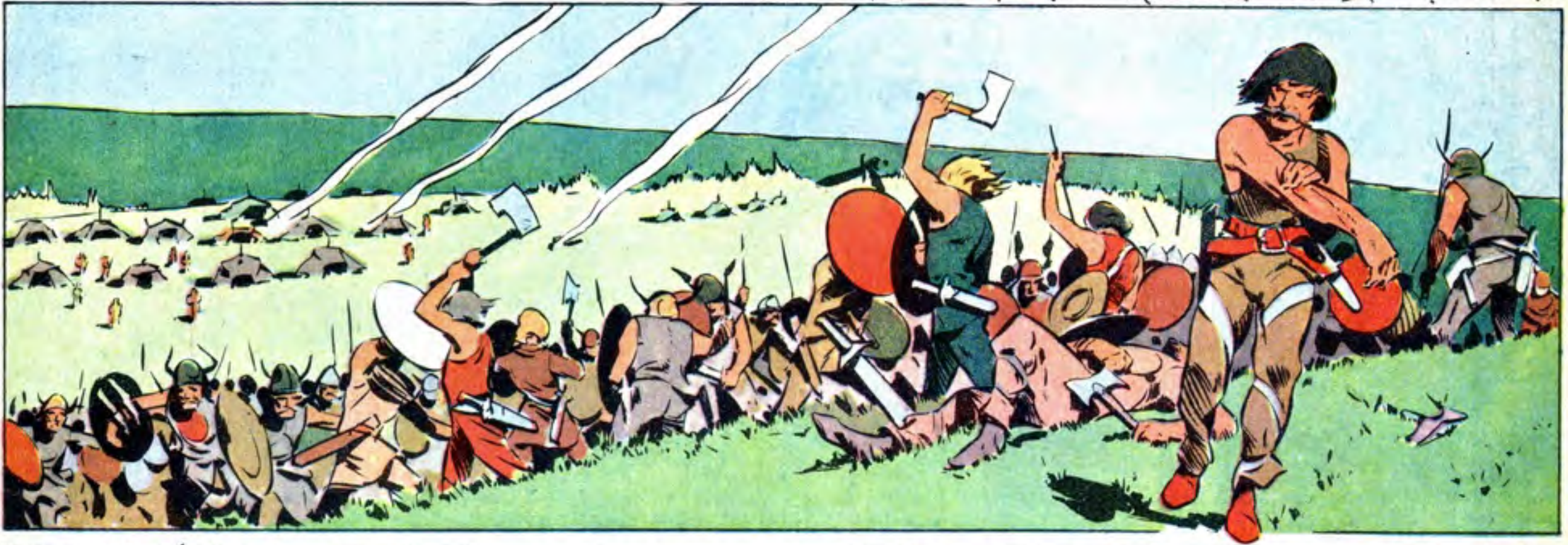


رائني آت من  
"الفرج" لقد أمتد  
غضب "جوديو" بسبب  
تحديله له ، فأغار  
الأمطان صدك ..





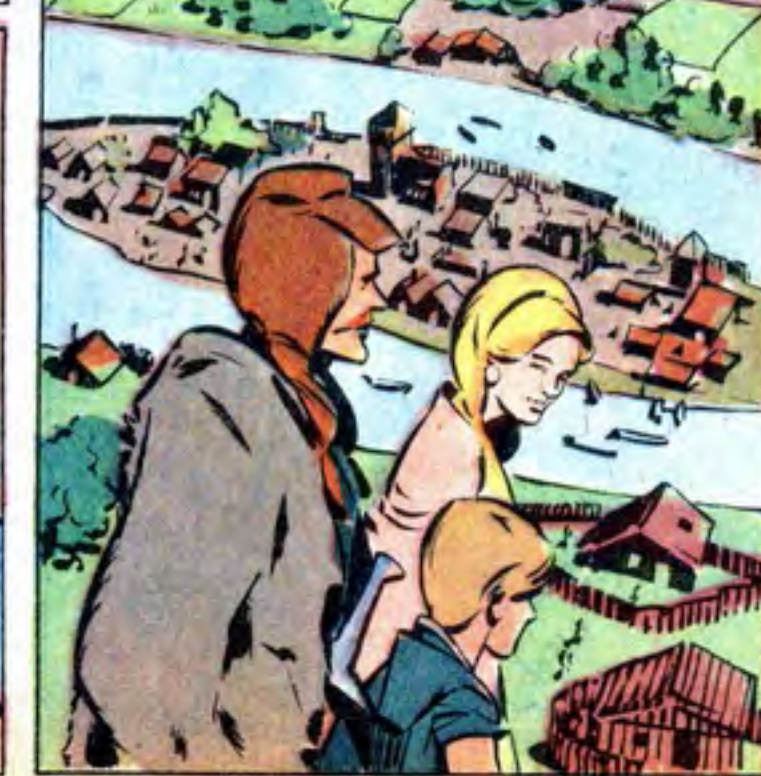
وبالفعل تراجعت مجموعات السباب، رغم بساطتهم أمام قوات البرابرة الرهيبة ..



وترا "كلوتيس" عند وفاته مملكة مسيحية تمتد من "لغولنا" إلى جبال "البرانس" ..

ولكنهم القوط الغربيون، وأصبح "لوتيس" عاصمة الإمبراطورية ..

وفي كاتدرائية "ريمس" وثار بوعده .. اخفض رأسك أمام هذا الملك المتكبر، واعبد ما كنت تكفري به في الماضي ..





## قبعات "پنا"



يعتقد كثير من الناس ، أن قبعات پنا يرجع اسمها إلى البلد الموجود بأمريكا الوسطى والذي تجتازه القنطرة الشهيرة ( قناة پنا ) والواقع أن اسمها يرجع إلى نبات ينبت عند خط الاستواء ، ويعطى الألياف التي تنسج منها القبعات ، وهو يوجد في غابات پنا في أمريكا الجنوبية ، وخاصة في « بوليفيا » و « بيرو » وعند خط الاستواء .

ومما يثير الإعجاب في النفس ، أن النبات مزخرف إلى حد بعيد ، ومزود بأوراق جميلة ، يصل عرضها إلى ٩٠ سنتيمترا . وتؤخذ الألياف التي تستخدم في صنع القبعات ابتداء من أوراق النباتات الصغيرة .

## نبات المنيهوت

وفي يوم انشقت الأرض ، وأخرجت درنا أبيض للنبات ، رأت فيه قبيلة « التوبي » جسم ماني الصغير فأكلوه ، وهكذا تعلموا استخدام المنيهوت .

وتعد الوسيلة التي تتبع لاستخراج السم من الجذور عملا شاقا ، يعهد به إلى النساء ، فيقمن بحك الدرنه ، بوساطة لوحة من الخشب ، مزودة بأسنان من الحجارة ، ثم يضغطن على لب النبات ، ويمررن العصارة من خلال مرشح من الألياف النباتية . وبعد ذلك يغسلن اللب عدة مرات ، ثم يقسمنه إلى أقراص ، توضع فوق السطح لتجف في الشمس . وحين يهرس المنيهوت ، ثم يوضع كي يتخمير فإنه يعطى شرابا كحوليا يحبه الهنود كثيرا .

تحتوى جذور نبات المنيهوت على سم نافع ، غير أن هنود الأمازون ، اهتموا إلى طريقة لتحويل هذا النبات إلى مأكولات ، حتى أصبح طعامهم الأساسي ، وتشق كلمة « منيهوت » من كلمة « توبي » الهندية ، وتعني « منزل ماني » ومما يذكر أنه يحكى في الأسطورة الهندية ، أنه كانت هناك فتاة صغيرة ، على قدر كبير من الجمال ، لها بشرة ناصعة البياض ، إلى جانب أنها كانت ابنة أحد القواد . لكن الفتاة ماتت بعد عام من ولادتها ، وتوجهت القبيلة بأكملها حول الكوخ حيث دفنت الفتاة ، وأخذت تبكي حزنا عليها ، وعندئذ بدأ نبات غريب ينبت فوق قبر الطفلة وكانت العصافير التي تلتقط النبات ، تصاب بما يشبه مفعول الخمر .



# عشرة آلاف عام في تاريخ تركيا

## رحلة قصيرة

كنيسة سان بيير ، أولى الكنائس المسيحية  
في مدينة أنطاكية

للمسافر كل ما يتمناه : آثار عشرات الحضارات ، المناظر الجميلة الخلابة ، الطقس المشمس ، الاستحمام طوال ثمانية شهور في مياه البحر المتوسط الصافية ، المطبخ التركي الممتاز ، استقبال السكان الحار للأغرب ، الذي يعبرون عنه بإيماءات لطيفة .

وتوجد ثلاثة بلاد مختلفة متحالفة في تركيا الحالية ، فهناك : أولا ، الأناضول الوسطى والشرقية المعزولة والبداية . ويستحق الفلاحون الحشنون ، الذين يعيشون في المناخ القاسي ، سواء من جراء الشمس المحرقة في الصيف ، أو الثلج الذي يغطيها في الشتاء ، أن يطلق عليهم اسم «أتراك» ، أي بمعنى أقوياء .

ويقوم هؤلاء الفلاحون بتربية الماعز والخراف ، وللحصول على ألبانها وجلودها ، كما يقومون بالزراعة . والزراعة الرئيسية من القمح الذي يصنع منه الخبز الفاخر ، والذي يعد غذاء الغالبية العظمى من السكان .

وتعد المنطقة الساحلية تركيا الثانية ، وهي البساط الحقيقي أسفل الجبال المتوجة بالثلج . وفي حدائق من الزهور والزنابق ، ترتفع منازل حمراء ، وخضراء ، يعيش فيها الفلاحون الميسورون .

وفي المقاطعات الساحلية الغربية المتجهة لأوروبا يعيش تجار مهرة ، يبيعون الدخان المشهور عالميا ، كما يتاجرون في زيت الزيتون ، والفاكهة اللذيذة ( البلح ، العنب ، النارج ، الخوخ .. )

كذلك فإن تركيا مشهورة بالسياحة ؛ ففي أرجائها توجد أطلال المدن الإغريقية القديمة . وتشتهر تركيا أيضا بحقول القطن الشاسعة ، كما توجد مزارع الليمون والبرتقال التي تنمو في سهول البحر المتوسط الخصيبة ويزعم سكان هذه المنطقة أنه إذا غرست عصا في الأرض ، فإنها تنفتح بعد نصف ساعة !! أما على البحر الأسود ، بالقرب من الحدود السوفيتية ،

يبلغ ٨٠٠٠ كيلو متر ، المهاجرين والغزاة من البلاد المجاورة ، فقد استقر على هذه الأراضي ، عدد كبير من الأجناس المختلفة ، منهم يونانيون ، ودوديون ، وأيونيون ، وفرس ، ورومان ، وغاليون ، وقوط ، وصليبيون ، وسلاف ، وعرب .

وابتداء من العام الألف ، اتجه المحاربون الرحل ذوو البشرة البيضاء ، من آسيا الوسطى ، وغزوا بدورهم هذه المنطقة المتنازع عليها ، واستقروا فيها .

وقد تقابل الشرق والغرب على شبه جزيرة الأناضول ، التي تمثل ٩٧٪ من مجموع الأراضي التركية . أما باقي المساحة ، فهو مكون من المثلث الصغير من أوروبا .

ومن هذا المكان ، بدأ عالم الشرق ، ومن هذا المكان أيضا ، نشأ عهد الحضارة منذ حوالي ٩٠٠٠ عام ، من تاريخ مشوق ومتتابع حتى الآن .

ولا نجد في أية منطقة أخرى من العالم ، مثل هذه الذكريات المرتبطة بالحضارة الحالية ، ومن ذلك الأساطير الخرافية ، ورجال أفذاذ وأحداث عالمية ، نرجع إليها دائما ، لتعيين التاريخ الثقافي والديني في هذا الملتقى للقارتين .

عشرات من الحضارات :

سرعان ما اكتشفت ، أن تركيا تقدم

إن الرجال الذين عاشوا على هذه الأرض ، والآثار والأساطير التاريخية التي رأت النور عليها ، أسهمت كثيرا في تشكيل حضارتها .

على هذه الأرض ، حيث استقل نوح سفينته من على جبل أرات ، وحيث توجد مدينة طروادة ، واثنان من عجائب الدنيا السبع في الزمن القديم : معبد الإله ديانا ، وقبر الملك موزول .

من ذا الذي يظن أن كل هذه الحضارات المختلفة قد ازدهرت على تلك الأرض ، وكم من حوادث في تاريخ الإنسانية ، وقد جرت على أرض تركيا الحالية ، التي هي عبارة عن شبه جزيرة مستطيلة ، تقع في قارة آسيا ، وتجه نحو قارة أوروبا ، ولا يفصلها عنها سوى مضيق البوسفور والدردنيل .

ومن على جبل أرات ، على الحدود الشرقية لجمهورية تركيا ، وعلى بحر إيجه ، أي مسافة ١٦٠٠ كيلو متر تجاه الغرب ، تمتد هضبة صحراوية ، تنتهي بسلاسل جبلية هائلة ، تحيطها حدائق خضراء ، حيث تهب عليها عواصف البحر الأسود من الشمال . أما من الغرب والجنوب ، فتغمرها المياه الصافية لبحر إيجه والبحر المتوسط .

ومنذ فجر التاريخ ، اجتذبت آسيا الوسطى ، بما تحويه من ثراء كبير ، وبما لها من طول



كنيسة أرمنية يرجع تاريخها إلى القرن العاشر





معبد أوريانا في مدينة « إيفيز »

### الآثار القديمة المدهشة :

ما من شك ، في أن أعجب كنز أثرى في تركيا ، هو أنقاض مدينة طروادة ، التي تقع على ربوة في الجهة الآسيوية على بعد ٦ كيلو مترات ، مزروعة بأشجار الزيتون ذات اللون الفضي ، كما تقع على مضيق الدردنيل وعلى بعد ٢٤٠ كيلو متراً من جنوب مدينة أزمير . أما المدينة الأسطورية التي تقع على تسعة مستويات تحيطها متاريس وجدران قوية ، فقد اكتشفت عام ١٨٧٠ . وعند مشاهدتي هذه المدينة التاريخية ، تذكرت رواية هوميروس العجوز ، عن هجوم الألف سفينة اليونانية ، واسترجعت سلوك أخيل ، وباتروكليلس ، وهيكتور . وعلى بعد ٤٨٠ كيلو متراً من الشرق ، حتى قل « جورديون » ، اجتزت الباب المحصن الذي اكتشف حديثاً ، والذي كان يفتح لمرور الإسكندر الأكبر المقدوني .

وعلى مسافة غير بعيدة من المدينة ، يوجد قبر الملك ميداس ، الذي يرجع تاريخه إلى القرن الثامن قبل الميلاد . وحسب الأساطير التي تروى ، كان كل شيء يتحول إلى ذهب ، إذا ما لمست يد هذا الملك . وقد نسب إليه تأسيس مدينة « أنفير » التي يطلق عليها الآن أنقرة . والجبال التي تحيط هذه المدينة ، هي المكان الوحيد الذي يوجد فيه الماعز الأنجوراء المشهور بالصوف الناعم ، ويطلق عليه اسم موهير .

وعندما رأيت المسرح اليوناني إيفيز - بهرت بهذا الأثر القديم ، الذي ذكرني بكل الأساطير القديمة . وعلى هذا المسرح ، استرجعت كل الذكريات الحية التي ترجع إلى تراث ثقافي وحيد ، أضاف إلى حياتي الآلاف من السنين ، أي مائة قرن من التاريخ منذ عهد نوح .

بانحناء بسيط ، وهم يضعون أيديهم على قلوبهم .

### الدين :

يرتبط الشعب التركي بالإسلام ارتباطاً وثيقاً ، ويستلهم سلوكه من القرآن الكريم ، بالإضافة إلى أنه كانت توجد مجموعات مسيحية ويهودية مستوطنة في ذلك المكان في التاريخ القديم . وقد قرأنا في سفر التكوين ، أنه بعد الطوفان ، استقرت سفينة نوح على جبل أرات . وقد أشار الدليل المصاحب لي إلى قمة الجبل وقال : « إن سفينة نوح توجد فوق هذا المكان » . وتقع هذه القمة على ارتفاع ٥٠٨٣ متراً ، ويصدق كثيرون هذا القول ، ولكن حتى الآن لم ير المتسلقون على منحدر الجبل ، سوى رعاة الغنم والدببة . أما على القمم ، فلا تشاهد سوى السحب والزواجر الثلجية .

وقد تجولت على هذه الأرض التي تعد مرعى كبيراً في مجرى الفرات ، فلاحظت أنه لم يتغير مجرى حياة الفلاحين الذين يعيشون في أكواخ من الآجر منذ ٤٠٠٠ سنة ، حين أمر الله إبراهيم ، أن يترك بلده لكي يذهب إلى فلسطين ، حيث وعده بتكوين شعب كبير له يباركه .

وبلدة حران تعتبر مسقط رأس إبراهيم ، حيث تزوج إبنة إسحاق من ربيكا ، وأنجب يعقوب بن إسحاق إثني عشر ولداً .

وعلى بعد ٣٢٠ كيلو متراً من الغرب ، توجد أول كنيسة مسيحية ، وتقع بجوار سوريا ، حيث تسيطر التلال الخضراء على البحر المتوسط . وقد تأملت وأنا واقف في ظلال مغارة سان بيير المحفورة على منحدر جبل جيبي مدينة انطاكية التي تقع في أسفله .

فينمو نوع من الشاي ذو طعم مميز . وأخيراً في قرى هذه المنطقة ، ليس من المستغرب ، أن ترى صفوفاً من الرجال يرقصون ، عندما يكون صيد التونة أو الحفش وفيراً .

إن بعض المدن الغربية ، تشكل تركيا الثالثة : فأنقرة العاصمة منذ ثلاثة وخمسين عاماً ، تقع أسفل واد مغمر ، تغطيه السحب في قلب الأناضول وفي هذا المكان ، يتجمع عدد كبير من السكان ، يبلغ أكثر من مليون نسمة ، وتكثر المباني الرسمية ، والمصانع ، وناطحات السحاب ، ولذلك توجد بها أكبر نسبة من تلوث الجو في العالم .

وأزمير ، المدينة الساحرة تقع على بحر إيجه ، وتعد أول ميناء تركي يستورد المحاصيل الزراعية الغنية ، والمنتجات المصنعة . ثم هناك مدينة أطنة في الجنوب ، المتخصصة في الزراعة ومعالجة القطن ، وتعد المصدر الرئيسي للعملة الصعبة .

### على جواد عبر أوروبا وآسيا :

تقع اسطنبول في الشمال الغربي ، وقد أسست منذ ٢٦٠٠ عام ، وفي المدينة الوحيدة القائمة على قارتين ، وكانت عبارة عن كوبرى معلق مسافة ١٦٠٠ متر من البوسفور ، وتربط ضواحيها الآسيوية مع المدينة الأوروبية التي تشمل ٩٠٠ مسجد وكنيسة ، يرجع تاريخها للأيام المحيطة للقسطنطينية والإمبراطورية العثمانية ، حيث كان يطلق عليها السلاطين « باب السعادة » أما اليوم ، فإن اسطنبول تعد مدينة كبيرة ، تحتوي على أربعة ملايين نسمة ، وتعد الميناء الأول لتركيا ، بالإضافة إلى أنها مركز تجاري وثقافي وسياحي رئيسي .

ويعد التفاوت بين المدينة والقرية في تركيا ، مغامرة تستحق المشاهدة ، نظراً للتناقض العجيب بينهما . فالمزارعون ينتقلون على عربات ولا يشربون إلا المياه الصافية وهم متدينون يصومون شهر رمضان ، ويزوجون فتياتهم في سن مبكرة . أما في المدن ، فالرجال يقودون السيارات « المارسيديس » ، ويشربون الراكي في الليل ، ويشاهدون الرقص الشرقي ، بينما النساء الأنقيات الحائزات على الشهادات الجامعية ، يشرفن على الأقسام السياسية والنفسية في الجامعات .

ويعد الشعب التركي ، سواء كان غنياً أم فقيراً ، متعلماً أم جاهلاً ، شعباً مضيافاً من الدرجة الأولى . فلن يتورع أفرادهم عن حرمان أنفسهم من أعز ما يملكون ليقدّموه للضيف « هذا واجبنا ، أنتم ضيوفنا » يقولون ذلك



للم  
يا فتاة

هل دار بخلدك كيف ستكون صورتك هذا الشتاء؟  
إن الإجابة عن هذا السؤال ، موضحة بالصورة التي على  
هذه الصفحات .

ولنبداً بالبلوزة ، فهي لازالت بنفس خط القميص  
الرجالي ، مع ارتداء بلوزة من الصوف بياقة عالية تحمها ،  
أما الصديري ، فإنه يشكل قطعة هامة من ملابسك ،  
فاحرصي على اقتنائه ، البلوثر التريكو ، سواء كان  
« جاكيت » أو « بلوزة » ، فهو من الحماكار المزخرف  
برسوم هندسية . البنطلون الجينز ، لا يزال يتربع على  
القمة ، مع ملاحظة أنه توجد منه أنواع ، أشبه بقماش  
القطيفة ، حتى يمنحك الدفء ، مع الاحتفاظ بالإحساس  
بأنه جينز . أما من حيث الموديل ، فتوجد منه عدة أنواع ،  
لتختاري منها ما يناسبك ، سواء كانت جيب بنطلون ،  
أو بنطلونا عاديا بأرجل متسعة ، أو بأرجل مستقيمة ،  
مع ثني النهاية عدة مرات ، خاصة إذا ارتديت معه حذاء  
ذارقبة ( بوت ) . . .

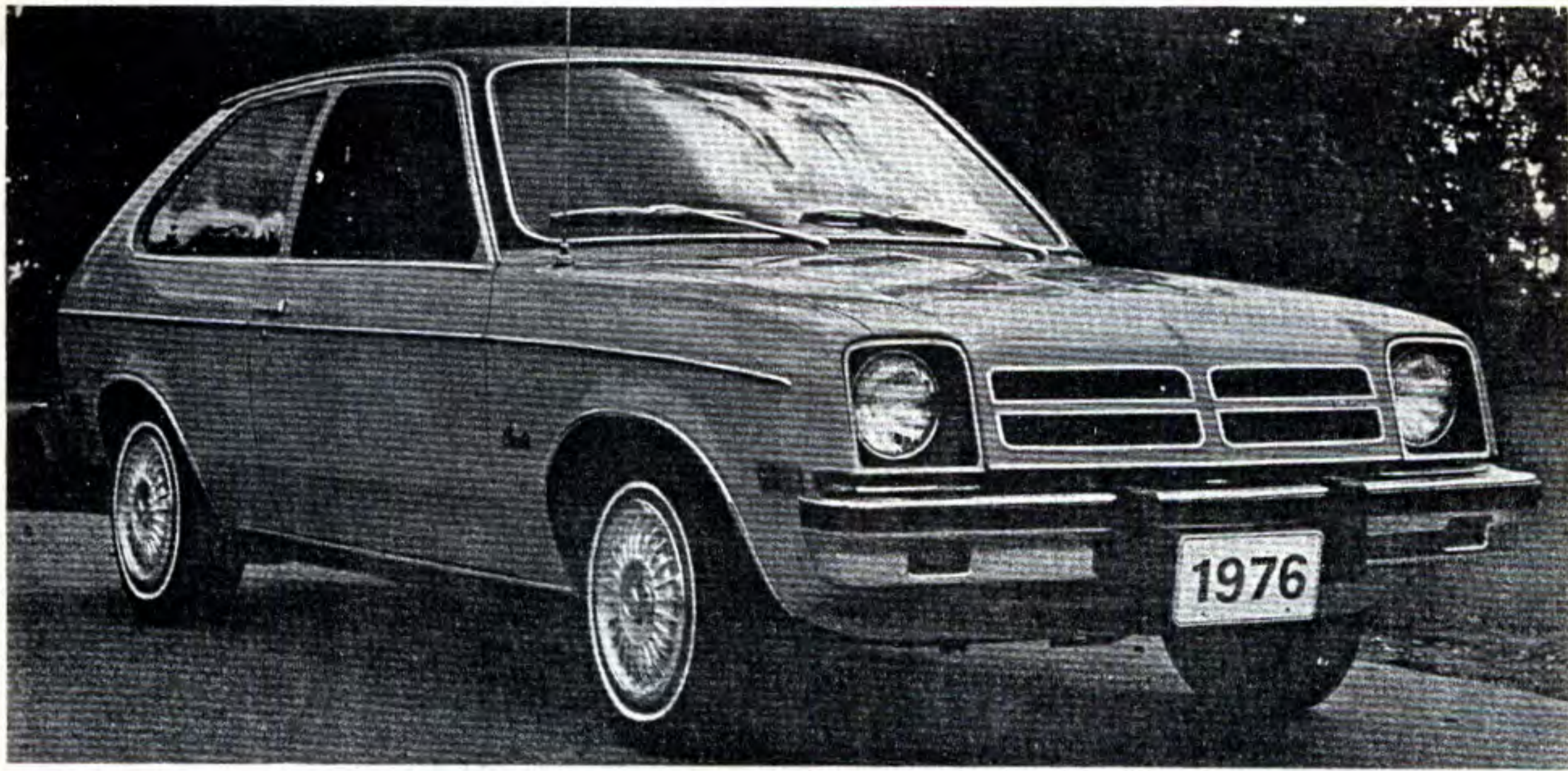
صورتك  
هذا  
الشتاء











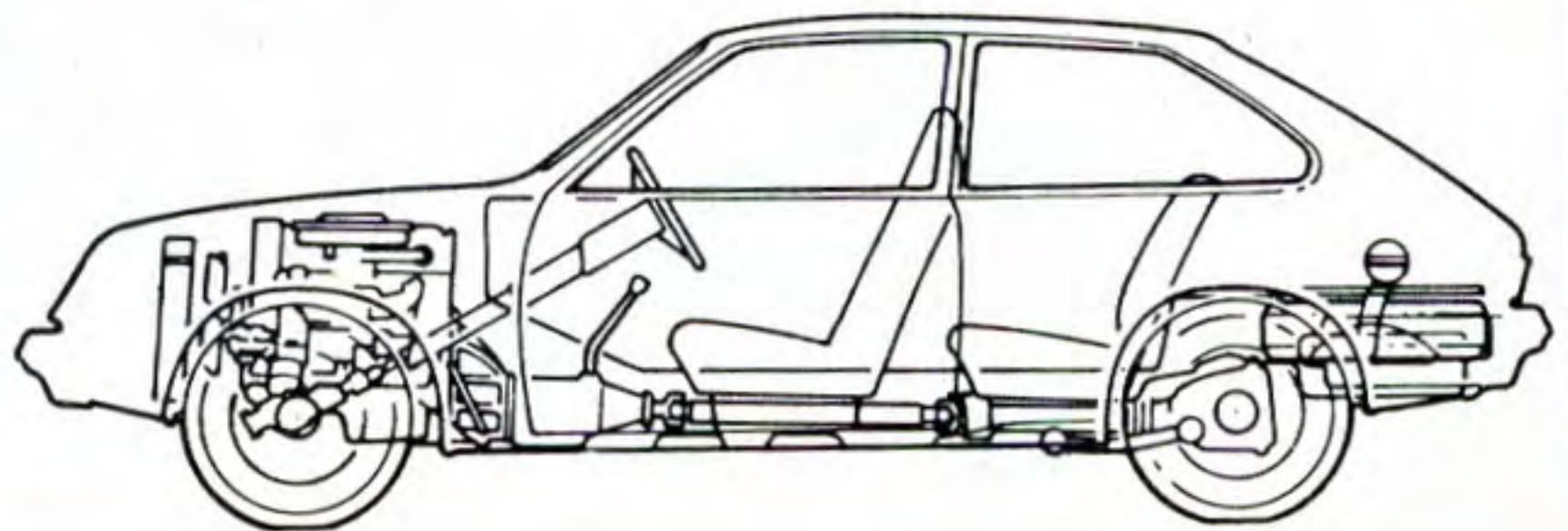
# السيارة شيفروليه شيفيت CHEVETTE

## عالم السيارات

واجهت صناعة السيارات الأمريكية في أوائل السبعينات مشكلة بالغة الخطورة نتيجة لمنافسة السيارات الأجنبية المستوردة لها . وفي عام ١٩٧٥ كانت تستورد سيارة من كل خمس سيارات تباع في أمريكا . وكان لابد من حل المشكلة حلا جذريا للوقوف في وجه هذا الخطر المتزايد . أما السمة الأساسية التي تمتاز بها تلك السيارات المستوردة فهي خفة وزنها وقلة استهلاكها للوقود .

ومن هنا تبدأ قصة السيارة « شيفروليه شيفيت Chevrolet Chevette » التي أرادت بها مؤسسة جنرال موتورز أن توقف تيار هذا الغزو الخطير . فالشيفيت لا تشبه أى موديل آخر سبق أن أنتجته شركات هذه المؤسسة في الولايات المتحدة . فهي أصغر حجما ، وأخف وزنا ، وأعلى كفاءة من موديلاتها الأخرى ، ولكنها تشبه إلى حد كبير السيارات التي تنتجها جنرال موتورز في أوروبا وأستراليا ، وأمريكا الجنوبية .

في صباح ٤ يناير ١٩٧٤ استدعى «بول كنج» Paul King ، رئيس قسم سيارات الركوب في شركة شيفروليه ، المهندس الشاب « جون موري » John Mowrey وأخبره بأنه قد أسندت إليه وظيفة جديدة . وكان ذلك بداية برنامج واسع النطاق استغرق تنفيذه ١٩ شهرا وبلغ ذروته في ١٨ أغسطس ١٩٧٥ بإنتاج أول سيارة شيفروليه شيفيت أمريكية . فكانت الأولى من مئات الآلاف من السيارات الصغيرة ذات الثلاثة الأبواب ( بابين جانبيين وباب في الخلفية ) التي تنتجها الولايات المتحدة . ومن المؤكد أنه من عشر سنوات فقط لم يكن يخطر ببال أى مسئول في جنرال موتورز إنتاج مثل هذه السيارة الصغيرة . وكانت الاقتراحات التي قدمت في الخمسينات والستينات لتصميم

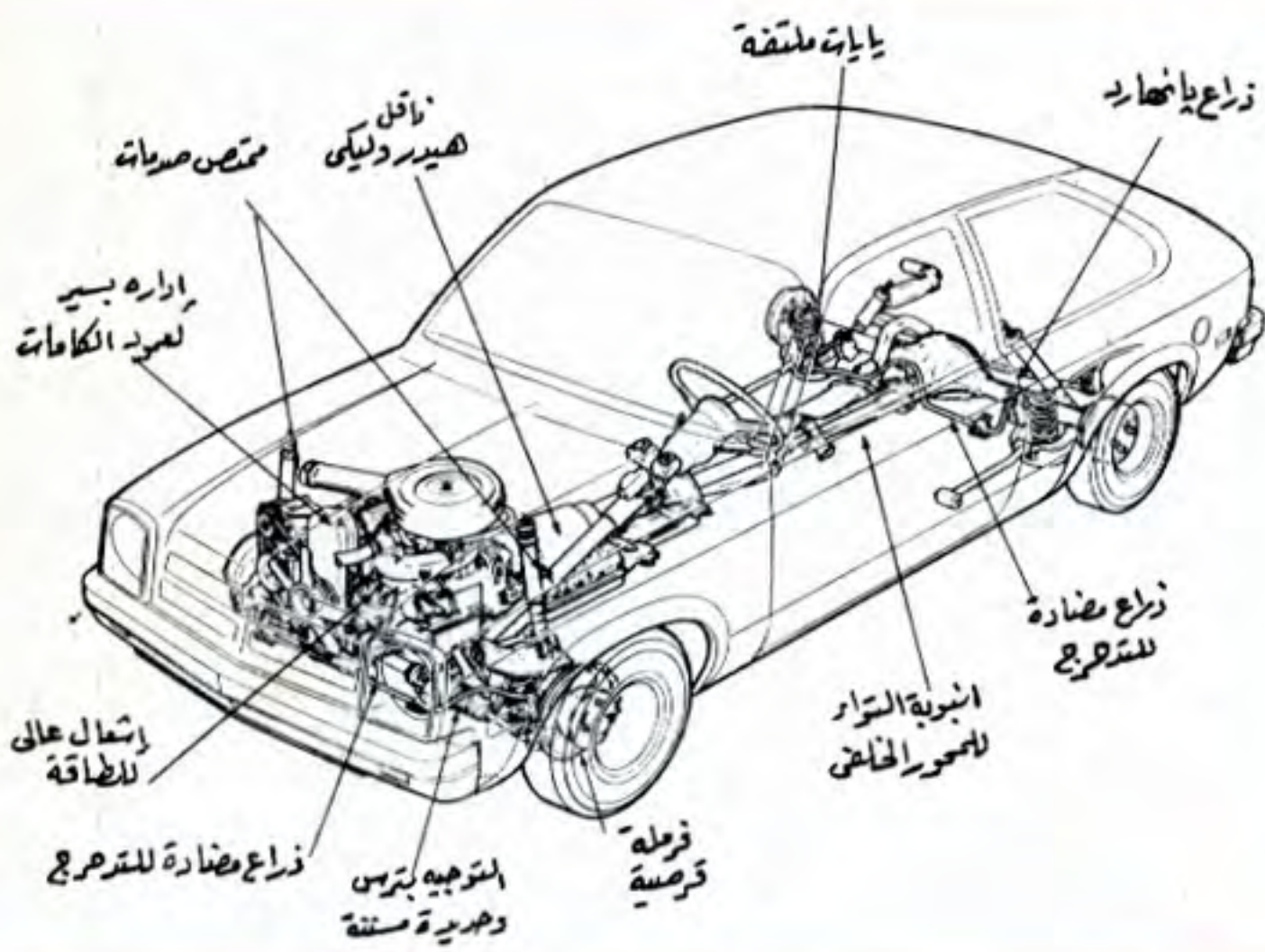




سيارات صغيرة يرفضها المهيمون على المؤسسة وعلى رأسهم هارلو كيرتس Harlow Curtis الذي كان من أشد المتعصبين للسيارات الكبيرة . ولكن الموقف تغير تماما في أوائل السبعينات كما ذكرنا . وكان من المعروف منذ أن بدأ برنامج الشيفيت في أوائل عام ١٩٧٤ أن تصميمها مأخوذ عن موديلات صغيرة تنتجها مؤسسة جنرال موتورز والشركات التابعة لها في ست دول أخرى . وترجع أصول هذه السيارة إلى عام ١٩٧٠ ، عندما قرر قسم « عمليات ما وراء البحار » في جنرال موتورز إنتاج سيارة صغيرة لتحل محل الموديل Opel Kadett الذي كان ينتج في ألمانيا ، ولتستفيد منها شركة فوكسبول في إنجلترا وفرعا جنرال موتورز في البرازيل والأرجنتين . ولقد اتسع نطاق الانتاج المشابه بعد ذلك فشمّل ثلاث دول أخرى ولم يسبق لأي موديل آخر ، حتى الفولكس فاجن « الخنفساء » Vw Beetle في أوج مجدها وشعبيتها ، أن أنتج في مثل هذا العدد من الدول .

وقرر القسم الهندسي في شركة أوبل أن يستعمل في السيارة الجديدة نفس شاسيه الموديل « كاديت » والموديلين الشبيهين « أوبل أسكونا » Ascona و« مانتا » Manta . وظهرت سيارة أوبل الجديدة في أغسطس ١٩٧٣ ، وفي الوقت نفسه كانت تجرى الاستعدادات لإنتاج الأوبل K 180 في الأرجنتين ، والموديل Isuzu Gemim في اليابان ، وتجميع الموديل Gemini في استراليا وموديل آخر بثلاثة أبواب لشركة فوكسبول ، بحيث تكون كلها جاهزة للتسويق في عامي ١٩٧٤ و ١٩٧٥ .

وكان لدى شركة شيفروليه في أواخر عام ١٩٧٣ بعض التصميمات لسيارات صغيرة ، ولكن لم يكن من الممكن تجهيز أي منها ليكون الموديل الصغير لعام ١٩٧٦ ، وهو العام الذي حددته



الشركة لنفسها .

وعندما استعرضت الشركة البدائل الأخرى ، استقر الرأي على موديل أوبل الجديد . وكان « جون موري » ، عندما وقع عليه الاختيار للإشراف على المشروع ، موجودا في اليابان ليساعد شركة Isuzu في تجهيز موديلها . ولقد صرح بعد ذلك أنه كان يتمنى لو أنتجت سيارة مماثلة في الولايات المتحدة . ولم تكن مهمته الجديدة هي مجرد الإشراف على تصنيع العدد والمهمات لسيارة موجودة فعلا ، بل كان عليه أيضا أن يتولى التحضير لإنتاجها بثلاثة أبواب ، وما تتطلبه السوق الأمريكية من اشتراطات ومواصفات ، علاوة على ما يستلزمه الإنتاج الكبير Mass Production من استعدادات متشابكة ومعقدة .

وبدأ العمل بتنفيذ الرسومات التي كانت كلها بالأبعاد المترية . كذلك كان من اللازم العثور

على مكان لإنتاج الشيفيت ، ووقع الاختيار على مصانع التجميع الموجودة في مدينة « ولمنجتون » Wilmington ، والتي كانت تقوم قبل ذلك بتصنيع السيارات الكبيرة . واستهدفت الشركة إنتاج ٢٧٠٠٠٠ سيارة شيفيت في العام الأول (١٩٧٦) . ويمكن لمصانع ولمنجتون أن تغطي هذا الرقم لأن طاقتها الانتاجية أعلى من ذلك ، وفي إمكانها أن تنتج ٨٠ سيارة في الساعة الواحدة ، أي ٣٢٠٠٠٠ سيارة سنويا ، إذا كان العمل يجري على فترتين ( في وردتين ) لقد استثمرت مؤسسة جنرال موتورز عدة مئات الملايين من الدولارات في إنتاج الشيفيت الصغيرة . وقد يعتبر الكثيرون أن هذه مقامرة خطيرة في سوق السيارات ، ولكنها بالنسبة للصناعة الأمريكية مسألة حياة أو موت ، ولا يوجد مجال كبير للاختيار أو التردد في هذه السنوات الحاسمة .





# العاصفة

## عالم السماء



يعد الرعد من أغرب الظواهر الطبيعية ، وأكثرها روعة .

إلى إطلاق شرارة طولها عدة أمتار من جهاز ما ، يجب عليه أن يقوم بتجميع كميات جد عديدة من الطاقة الكهربائية .

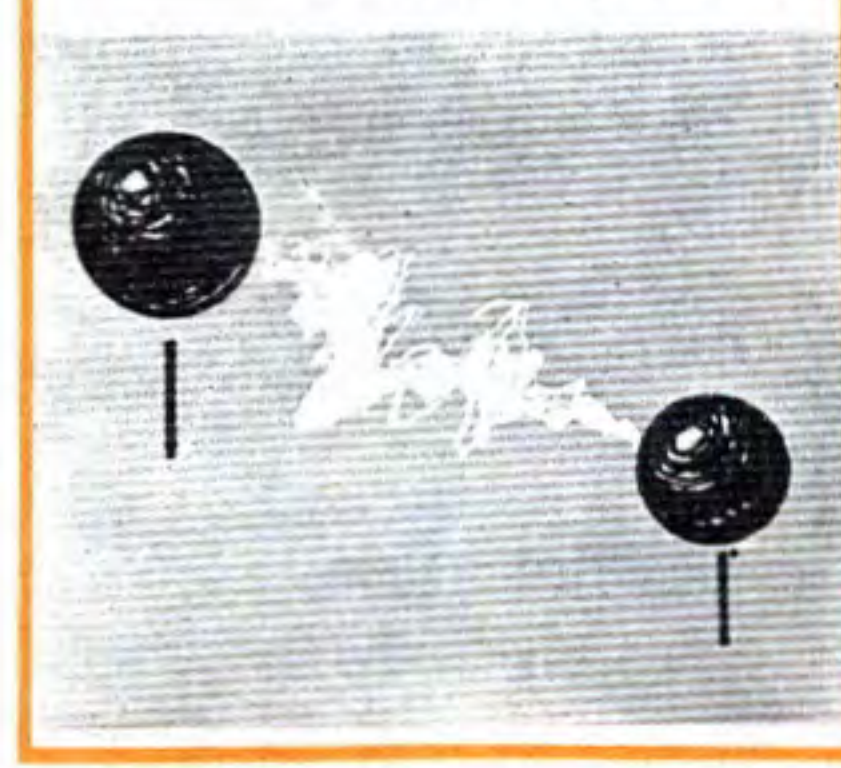
ماذا يجري عند حدوث البرق ؟ تسرى مليارات من الفولتات الكهربائية ، كذلك مئات الآلاف من الكيلووات التي تستهلك في ثانية ! وللأسف لم يتوصل الإنسان بعد ، إلى إخضاعها لسيطرته ، وتخزينها ، لكن كل ما توصل إليه ، أن استخدم « مانعة الصواعق » . وهي جهاز يقى المباني التي يقام عليها ، من أخطار الصاعقة ، بأن يفرغ تلك الكهرباء في الأرض الرطبة ، فور تجمعها أولا بأول .

ويمكننا أن نقول أيضا ، إن هذا الجهاز يرسل إلى السماء كهرباء من الأرض ، لتحليل كهرباء السحب . ويرجع أصل هذا المشهد المخيف للعاصفة ، إلى وجود نوعين من الكهرباء : واحد يسمى التيار الموجب ، والآخر التيار السالب ، يتجاذبان معا ، ثم ينتهيان : وهذا هو المهم . ولا يجب أن يثير دهشتنا البرق الذي يعد وحده ذا خطورة . إنه يظل يحدث فترة طويلة ، قبل أن نسمع صوت الرعد . إن البرق هو ضوء سرعته ٣٠٠٠٠٠ كم في الثانية ، أما الرعد فهو ضجيج تبلغ سرعته ٣٣٠ مترا في الثانية فقط ، وما لا يثير الدهشة ، أن يصل البرق إلى بصرنا قبل أن يصل الرعد إلى أسماعنا ! ويمكننا أيضا ، بإجراء عملية حسابية بسيطة أن نقدر مسافة العاصفة ، بمقدار الثواني التي تمضي بين رؤية البرق ، وسماع الرعد ، باستخدام المعلومة السابقة عن سرعتي البرق والرعد .

ومهما يكن أصل العاصفة ، نجد أنها حين تهب ، تكون ظاهرة كهربائية طبيعية . أما البرق الذي يصاحب دائما العاصفة ، فإما هو شرارة يصل طولها أحيانا إلى عدة كيلو مترات . وما يثير الدهشة ، أن هذا البرق ، حين يحدث في الأجواء المرتفعة ، يعطى ضوءا جميلا وهادئا .

وثمة شيء آخر ، فإنه لما كان تفريغ شحنة الكهرباء يتم بين سحابتين ، أو غالبا بين سحابة والأرض ، فلا بد من أن يحتار الهواء : « يمزق » البرق الهواء الجوى ، ويحطم حاجز الصوت ، فتحدث اهتزازات في طبقات الهواء التي يحتارها البرق ، وهي أساسا تعد الرفيق الدائم له . إن هذه الاهتزازات هي « الرعد » ، الذي يعد ثورة أخرى ضخمة للطاقة السماوية .

وحين نتكلم عن العاصفة ، يمكننا أن نستخدم كلمة « ضخمة » فالإنسان كى يتوصل بإمكان الشمس وحدها ، أن تعطي طاقة كهربائية كافية لأن تولد شرارة في قوة الشرار الذي يحدث من العاصفة .



إذا كانت سماء المناطق ذات المناخ المعتدل ، لا نستمتع فيها بمشهد في روعة شفق القطبين الأخاذ ، إلا أنها تجتهد من آن لآخر ، في أن تعلن عن قوتها وروعتها ، في صورة عروض من الضوء والنيران ، وذلك فضلا عن جمال غروب الشمس وشروقها ، وما لهما من تأثير على عواطفنا . ونذكر أيضا من تلك الأضواء الهادئة المسالمة « قوس قزح » الذي يعد التقاء بين العدوين : الشمس والمطر .

وثمة شيء آخر أكثر وقعا في النفس ، وهو غالبا ما يكون مخيفا ، إذ أنه يحرك جميع قوى السماء ، ونعني بذلك الضوء ، والكهرباء ، والنيران ، وقوة الرياح ، والأمطار تصحبها جميعا « أوركسترا » من ضربات الطبول الكبيرة ، عنيفة تفوق قدرة الإنسان : إنها العاصفة . تهب العاصفة غالبا في فصل الصيف ( تهب بكثرة في البلاد الحارة ) وتشتت طاقة عجيبة خلال بضعة لحظات ، ومن الضروري أن تتوزع تلك الطاقة في مكان ما . وجدير بالذكر . أن هذه الطاقة تأتي أساسا من الحرارة ، وهي حرارة تمتصها الأرض ، ويحتفظ بها الهواء الجوى . « والمركز الحرارى » في الشمس في نشاط دائم ، وتتحول حرارته إلى كهرباء ، على مقربة من الأرض .

وأحيانا يكون اختلاف الضغوط الجوية ، في الأصل ، ناشئا عن طاقة كهربائية تحررت وتسببت في تلك الضغوط ، لذلك تهب العواصف بكثرة في الجبال المرتفعة ، أو عند شاطئ البحر . بيد أنه لابد من تجمع طاقة قادرة على تحطيم الحواجز ، في كل مكان تهب فيه العاصفة .





# سكان السماء ..

الحفّاش يطير في هدوء عند اقتراب الليل ، وهو مزود بحاسة رادار ، ذات ذبذبات أعلى من الصوت ، ترشده في كل لحظة ، إلى المسافة التي بينه وبين ما يحيط به من أشياء ، فيتفادى بذلك أية عقبة تصادفه .

وهناك أيضا ثدييات ذات مقدرة كبيرة على الطيران ، نذكر منها نوعا من السنجاب تضم أقدامه إلى جسده بواسطة نوع من « الباراشوت » . ويقفز من فوق الأشجار ، ويسقط دون أن يتحرك كالورقة الميتة ، ويستخدم « الباراشوت » بمهارة ، فيبسط تماما حيث يريد .

ولعل أكثر ما يثير الدهشة « السمكة الطائرة » وبما أنها تعيش في المياه ، فإنها لا تستطيع أن تحيا فوق الأرض ، أو في السماء . ولكن بالرغم من ذلك ، فإنه إذا تهددها أى خطر ، تسارع فتقفز خارج الأمواج ، وترتفع في الهواء ، وتطير لبضع ثوان تقطع خلالها نحو مائة متر .

ترى هل يكفي أن نفتح أعيننا ، وآذاننا لاكتشاف السماء بعمق ؟ هل هذا يكفي لمعرفة جميع الحيوانات التي تجوب عالمنا السماوى ؟ الواقع أنه لا بد أن تستخدم حاسة الشم ! إن سماءنا تعد أيضا عالم الظواهر الطبيعية الغريبة ، المألوفة لدينا ، والتي نسميها « الرائحة » ! كيف تتكون هذه الرائحة التي تعطر حداثتنا خلال فصل الربيع ! إنها عبارة عن جزيئات دقيقة تنتشر في الهواء بسرعة تثير الدهشة ، ولا يمكن وزنها أو رؤيتها بالمجهر « الميكروسكوب » ترى لماذا تتنوع تلك الروائح ، وماذا يميزها ؟

إن هذه السماء التي تبدو فضاء ، كم هي مليئة ومزدحمة بسكانها ، هناك أيضا عالم صغير بلا نهاية ، إنه عالم الميكروبات والبكتريا الشاسع ، التي هي في الواقع سادة سمائنا .

هل تعرف جيدا هذه السماء القريبة منا ، والتي تبعد بضع عشرات أو بضع مئات الأمتار من سطح الأرض ؟

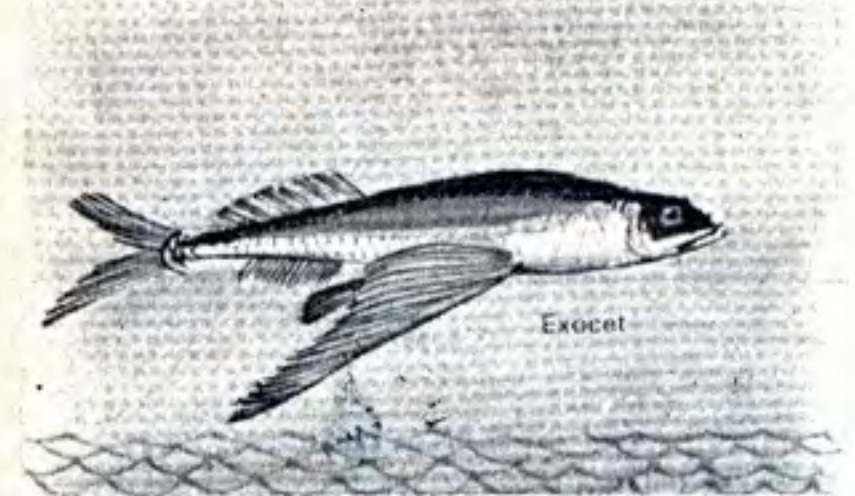
للأسف ! إن معرفتنا بها ، ليست أفضل بكثير من الأرض المزروعة بأنواع من النباتات التي لا نهاية لها ، حيث تتزاحم فيها الحيوانات بجميع أحجامها ، وكذلك ليست أفضل من البحر الذي بدأنا حديثا في سبر أغواره .

وتعد السماء ، بالرغم من ذلك ، عالما يسهل الوصول إليه ، فيكفى أن نفتح أعيننا ، وأحيانا أيضا آذاننا .

ولهذه السماء سكانها ، ومن أشهرهم الطيور ، ونحن نعرف تلك التي تعيش على مقربة منا ، كالطاووس ذى الذيل المتألق الألوان ، وفي غاباتنا أيضا يوجد العصفور الصغير ، في حجم الإبهام . كم من قصة يمكن أن تؤلف عن ذكائه ، وروحه الأسرية أو العشيرية ، وحاسته في الاهتمام إلى جهة السير ! وأبعد من تلك الطيور ، نجد طائر ( القادوس ) الضخم الذى يبلغ طول جناحيه مترين ، وهناك أيضا « العصفور الطنان » ذو الألوان العديدة ، ويسكن الغابات الاستوائية .

وقد تطلبت دراسة الحشرات الطائرة - وهناك مئات الآلاف من الأنواع - مئات السنين . ومن المعروف أن الأنواع التي لا تعيش إلا في السماء تعد نادرة ؛ فعظم الحشرات تعرف التحور الذى يجعل منها تارة حيوانات أرضية - ديدانا أو يسروعا - وتارة حيوانات جوية ، كالفراشات الرائعة الجمال .

غير أن السماء تضم أيضا مخلوقات أخرى ، أغرب من هذه ، من بينها الثدييات كالحفّاش ، بأجنحته التي ما هي إلا جلد رقيق يكسو أصابعه الطويلة النحيلة ، وأقدامه الأمامية . ونرى



ظلت الحيوانات وحدها ، خلال آلاف السنين ، مطلقة الحرية في التحور في الجو . ومن أشهرها العصافير والحشرات . ولكن هناك أيضا ثدييات كالسنجاب الطائر الموجود في أمريكا الجنوبية . كذلك يوجد أسماك يمكنها أن تطير وتقطع مسافة مائة متر .



# كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي ( سفر )

أصول اللعبة :

- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، اشطب الأحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
  - ٢ - للتسهيل .. ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل « مربع الأسرار » لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
  - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه ( وذلك باستثناء « كلمة السر » ) .

س	م	ر	س	ي	م	ط	ر	و	ح
ب	ا	س	ف	ا	ج	ه	ت	ا	ر
د	و	س	ر	ش	ي	د	ج	ل	ا
ا	م	ر	م	ج	س	م	ا	ق	س
ل	س	ي	س	ا	م	ن	ر	ص	ع
س	ف	و	ا	ع	ع	ا	ه	ي	ا
و	ن	ل	ق	ط	ي	ي	ر	ر	ر
ي	م	و	ا	ن	ي	د	ل	ك	ب
س	ا	ل	ا	د	ب	ي	ه	ي	ع
ا	ل	ا	س	ك	ن	د	ر	ي	ه

( ا )

اسماعيليه

السويس

الأديبه

الإسكندريه

القصر

( ب )

بور سعيد

( د )

دمياط

دم

( ر )

رأس غاب

رشيد

( ت )

تجاره

( ج )

جمارك

( س )

سفاجه

سفن

سوق

سنه

( م )

موانئ

صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها ! ... أتقن التقليد . . .  
ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء  
وقع فيها فنان الرسم الذي على اليسار ... إذا استطعت أن تكتشف هذه  
الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة ...

## الخطأ أين هي





# فكاهات

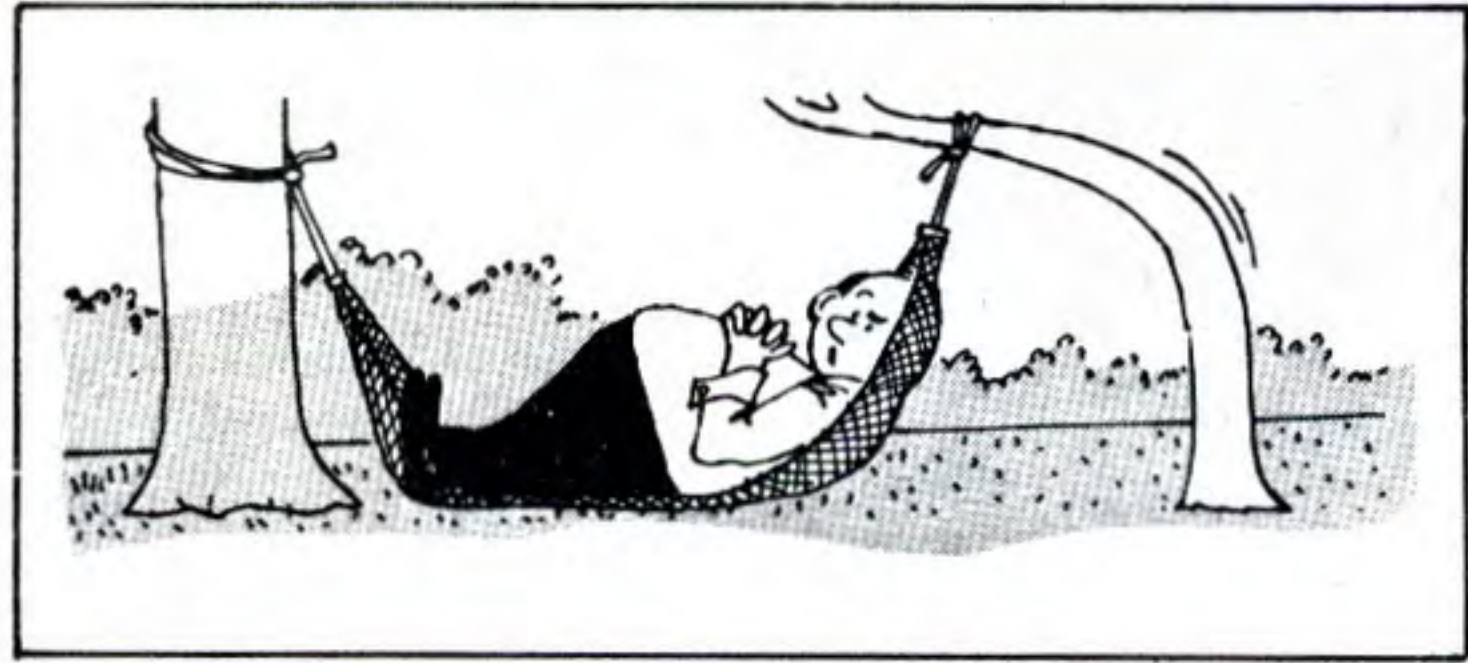


أحتاج لكم رصاصة لواحد في الحجم ده . . !

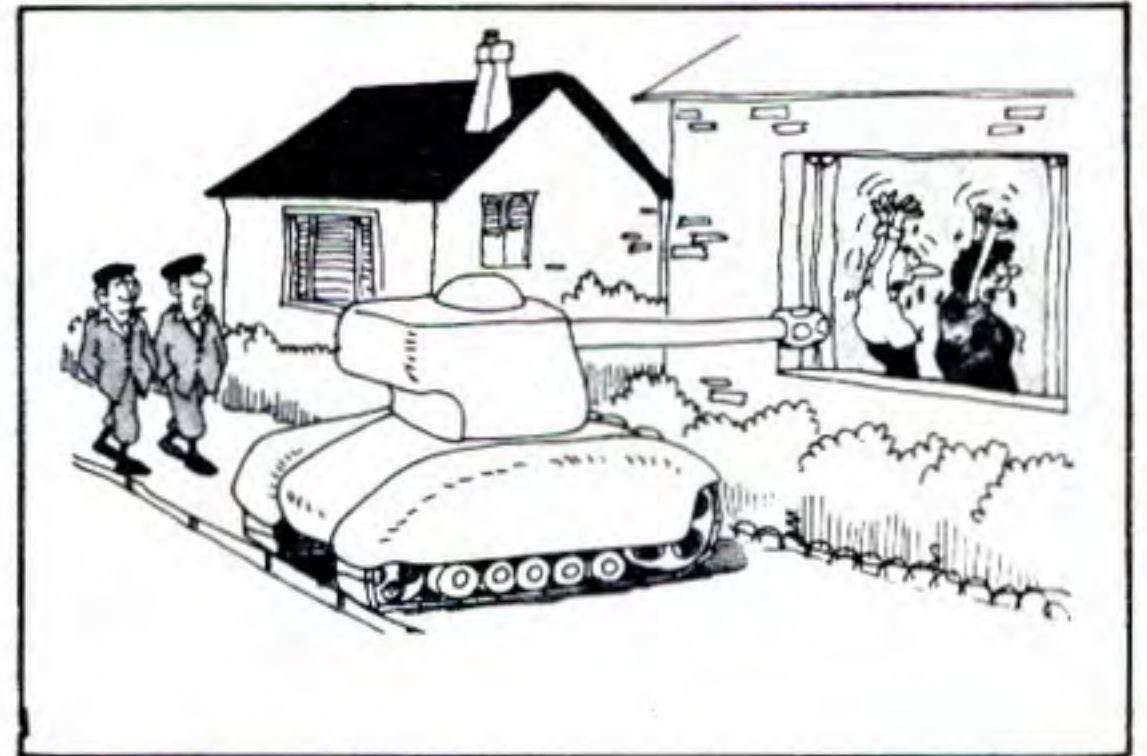


« بدون تعليق »

« بدون تعليق »



« بدون تعليق »



مكنش حقنا نسيب الدبابة هنا طول الليل . . !  
تلاق الأهالي حيشتكوا . . !



# بدو الشمال الرحل

٧



## ملخص ما نشره

استطاع « نيكى » الهرب من « لى بو » وبينما هو يسير فى الغابة على غير هدى ، وجد أرنبا فدفعه الجوع إلى الهجوم عليه فوقع فى فخ كان قد نصبه « لى بو » حاول التخلص منه دون جدوى ، وبينما كان « نيكى » يحاول فك أساره ، هاجمه ذئب كبير ، ولكن « نيكى » تمكن من التغلب عليه وقتله . وفى الصباح صنع « موكوكى » و « لى بو » قفصا من فروع الشجر ووضع « نيكى » أسيرا فيه ، حتى يبرأ من جراحه ليقوما بتدريبه لاستخدامه فى المراهقات ....

منه كلبا مدللا للصالونات ! لكى يقاتل ، يجب أن يشعر بجوع ... وأنت تعطيه طعاما !  
ومرت « موكوكى » أوقات عصيبة ، غير أن الفرنسي كان لا يزال فى حاجة ماسة إليه ، حتى لا يجازف بذهابه ، فقال له آمرا : « غدا ستقوم بصناعة مركبة لقفص كلبى المقاتل ! مركبة نجرها بشدة ! » فى حلبة المصارعة :

تراحم نحو مائتى شخص تغمرهم السعادة ، محدثين ضوضاء من حول الحلبة ، وكان من بينهم البيض ، والهنود ، والحلاسيون ، ومعهم مركباتهم ومعداتهم ، كما كان يتوافد على المكان دون انقطاع ، آخرون يجيئون من أكثر المناطق بعداً فى الشمال الفسيح ، كى يحتفلوا بعيد رأس السنة الميلادية ، كما اصطحب كثير منهم أسرهم . وعلى مقربة منهم ، كانت تشوى عشرات من حيوان الرنة على نار هادئة . أما داخل الحلبة ، فقد أخذ الموسيقيون يضبطون آلاتهم ، وكان مقررا أن تعقد فى نهاية الاحتفال ، صفقات الجلود . وكان الرجال وحدهم ، يقفون . عابسى الوجوه ، على مقربة من الأقفاص ، حيث تسجن الكلاب الكبيرة ، إذ ظلوا طيلة شهور فى انتظار تلك الرياضة القاسية ، ولكن فى هذه اللحظة ، استدار الرجال ، ونظروا بحزن شديد إلى لافتة علفت توا فوق وتد ، مكتوب عليها بالفرنسية والإنجليزية : « ممنوع إقامة مصارعات

وفى أحد الأيام ، جلس « موكوكى » بمفرده مع « نيكى » ، وبعد أن أحضر له طبقا به فضلات من اللحم ، قال له بهدوء : « ليس ذلك بالكثير ، ولكنه كل ما أستطيع أن أقدمه لك ، وبودى لو استطعت أن أفعل أكثر من ذلك ، ولكنى لو وهبتك حريرتك ، فسألتقى أنا ضربات السوط . »

وكان « موكوكى » يمتق هذا الرجل الفرنسي ، لما كان يتسم به من قوة شديدة ، بالإضافة إلى أنه اكتشف فيه ميولا غير نزيهة ، ولكنه كان مرتبطا به ، لكى ينال نصيبه من الجلود وأراد « نيكى » أن يعرب « لموكوكى » عن عرفانه بجميله ، ولكنه انتصب فجأة عندما ظهر « لى بو » على الفور .

وصاح « لى بو » اللعنة ! أتعصى أوامرى أيها الهنود القذر ! أتحاول أن تقلل من الفرص التى سيتيحها لى هذا الكلب ! أتحاول أن تجعل







للمكلاّب « وموقع عليها من ضابط البوليس المختص لدى الحكومة الاتحادية » أندريه دوپا .  
وفي تلك الأثناء ، وصل « چاك لى بو » إلى المكان ، يتبعه « موكوكى » ويجر من خلفه قفص « نيكى » الموضوع فوق زحافة : « قف ! ماذا يجرى هنا ، لماذا لم تبدأ المصارعة بعد ؟ » واستدار الجميع نحو صائد جلود الحيوانات ، فرأى الدهشة ترسم على وجوههم . وتقدم منه رجل خلاسى كبير ، وأجابه قائلا : « ان تكون هناك مصارعات ، فقد منعها ضابط الشرطة المسئول الذى عين حديثا : عليك أن تقرأ اللافتة يا « لى بو » إذا كنت تعرف القراءة » .

تفرس « لى بو » فى وجه المتحدث ، ثم لفظ كلمة سباب : « هل جنّ هذا الضابط ! وما أنت « يا جروس دورانت » سوى رجل ضعيف ، على استعداد لإطاعة أى شخص يأتى . ولكن مع ذلك تعرف ما يجب وما لا يجب أن تفعله بكلكبك الخاص ! إن كلكبى ملك لى ، واعتزم أن أطلقه ضد ذئبك ، بشرط أن تقبل المخاطرة .. وفى الحال ، وإذا أراد الضابط الجديد أن يتدخل ، فسوف أتولى أمره أنا « لى بو » .

تهللت وجوه الحاضرين ابتهاجا من جراء ما نطق به « لى بو » ، وأخذوا يضحكون ، ويتحدثون بصوت عال ، وهم يلوحون بأذرعهم ، ثم أحاطوا بـ « لى بو » وبكلبه العبوس ذى العينين المحمرتين من جراء احتقان الدم فيهما ، وهو محبوس فى قفصه .

أخذ « دورانت » يضحك وقال : « حسنا هذا الذئب ضد كلكبك ! وأراهن بعشرة جلود من حيوان القندس ، أن الذئب سيقضى على كلكبك » . — « إذا سأحصل على الجلود » غير أن « موكوكى » ساوره القلق ، وجذب كم صائد جلود الحيوانات قائلا : « أرجو ألا تراهن

بنصيبى فى الفراء » . ولكن ما لبث أن أمسك « لى بو » بستره الرجل الهندى بيده الضخمة وقال له « فراوك ؟ » . وأخذ يضحك ، ثم أمسك باليد الأخرى طردا صغيرا من جلد جاف وصلب ، واستطرد قائلا : « هذه هى فراوك ؟ خذها لقد أنهيت شركتنا » . ثم ألقي بالطرد بعنف فى وجه « موكوكى » فتقهقر الرجل الهندى على أثر الصدمة ، وترنح ، ثم سقط فوق الجليد ، فانفجر الجميع ضاحكين .

تقدم كثير من الحاضرين لدفع قفص « نيكى » والذئب « تاو » حتى طرفى الحلبة ، ثم النألم حوالى ثلاثة أو أربعة صفوف حول السور المكون من الجليد المتراكم ، وبدأت المصارعة حين فتح بابا التمنصين .

لم يسارع « نيكى » بالخروج من القفص ، وكان يشك أن ثمة تجربة جديدة سيمر بها ، ولم يعبا بخصمه ، وكان ضجيج جموع المشاهدين ، يشتت فكره ، وكان « لى بو » متجهم الوجه ، حين لاحظ أن الكلب لم يعد شرسا .

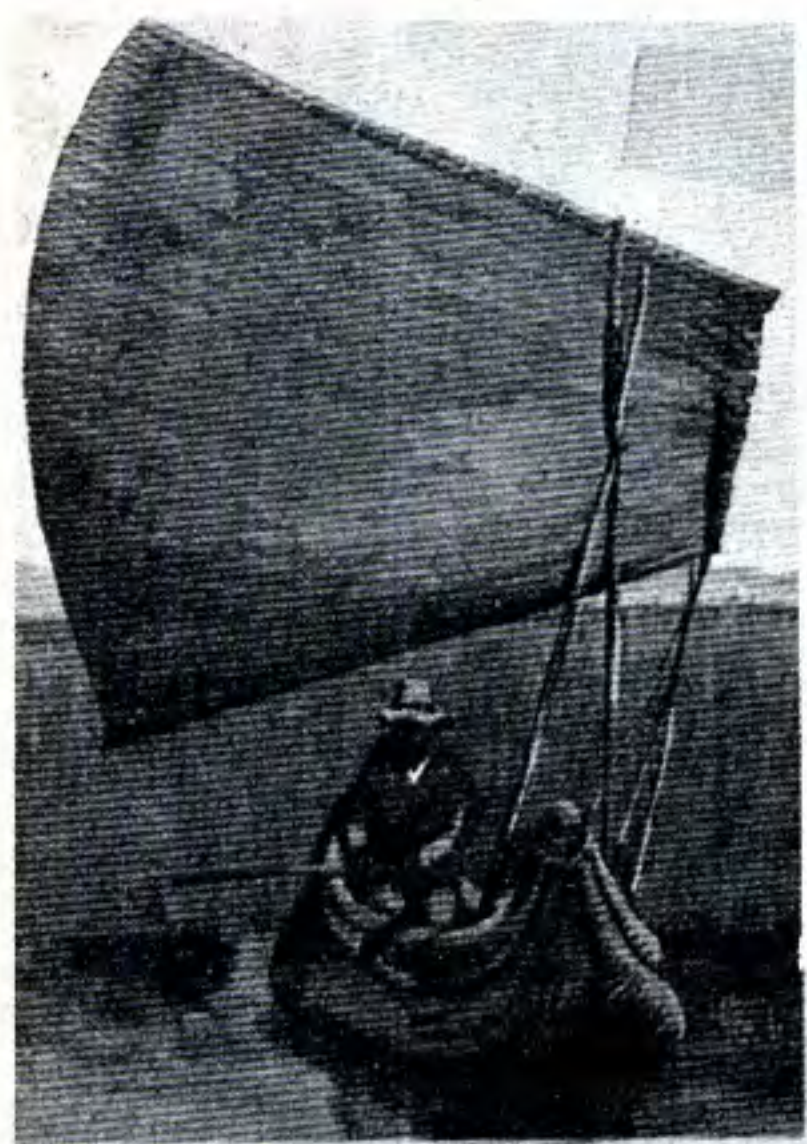
أما « تاو » الحيوان الذى يملكه « دورانت » ، والذى ظل بطلا طوال السنتين الماضيتين ، فقد أخذ يتحرك شبه زاحف حول الحلبة وقد كان أقصر من « نيكى » ، ولكن وزنهما كان متقاربا ، ودون أن يبدى أى تحذير ، قفز فوق « نيكى » ، فاعتقد الجميع أنه اكتشف نقطة الضعف لدى الكلب ، غير أن الموقف تبدل فى لمح البصر ، إذ قاوم « نيكى » الحيوان المفترس بهجوم مضاد عنيف ، وبمهاراة بالغة ، لم يرد لها مثيل فى قصص مصارعات الكلاب ، وصاح الجميع من هول المفاجأة ، واستؤنف القتال وسط ضجيج شديد .

البقية فى العدد القادم



# سؤال وجواب ؟! = ؟! ؟! ؟!

## أين نجد أعلى بحيرة في العالم؟



حدائق عامة تنتج الفول ، والبطاطس ، وأنواعاً أخرى من الخضروات . وتزدحم جميع المناطق التي تحيط ببحيرة « تيتي كاك » بالسكان ، نظراً لجوها اللطيف ، بالإضافة إلى أنها تصلح للزراعة . كما توجد في المياه الصافية بالبحيرة ، أنواع عديدة من الأسماك .

من بين جميع البحيرات الكبيرة الموجودة في القارات المختلفة ، تعد بحيرة « تيتي كاك » أعلى بحيرة مرتفعة عن سطح البحر ، وتقع فوق هضبة مرتفعة ، وشاسعة ، من جبال الأنديز . بين « بيرو » و « بوليفيا » ، وذلك على ارتفاع ٣٨٩٠ متر ، وتنخفض نحو ١٠٠٠ متر عن قمة « مونت بلان » .

ومما يسترعى النظر ، أن مساحة هذه البحيرة تبلغ ٨١٣٥ كيلومتراً مربعاً ، ويقسمها مضيق « تيكينا » إلى جزئين ، ويصل طول البحيرة إلى ١٧٨ كيلومتراً ، وهي عميقة جداً ( ٣٧٠ متراً ) .

وبالبحيرة شريط ضيق من الأرض ، ابتداء من الساحل ، تنبت فيه غابات بها بوص طويل . ويستخدم هنود المنطقة ذلك البوص في صناعة قورا بهم ، وبناء أطواف كبيرة ، يضعون فيها طينا ، ويحولونها إلى



## من أين تأتي البطاطا؟

تعد البطاطا نباتاً درنيا ضخماً ، يرجع أصله إلى مناطق أمريكا الوسطى . ومن المعروف أن البطاطا ، يمكن زراعتها اليوم في المناطق ذات المناخ المعتدل ، بما في ذلك أجزاء من جنوب أوروبا .

ومما يذكر أن جذور البطاطا غنية بالسكر ، وأن لها تركيباً نشويماً ، وتنوع ألوان الجذور ، من اللون الأبيض إلى البرتقالي ، وأحياناً إلى لون أحمر قان في الداخل ، ومن اللون الأسمر المتسم

بالاصفرار ، إلى اللون البني أو الأحمر في الخارج ، ويتكون الجزء الرئيسي من النبات ، من ساق تنسلق أو تزحف فوق الأرض ، يبلغ طولها من ثلاثة إلى ستة أمتار .

ولنبات البطاطا أوراق جميلة الشكل ، تشبه القلب ، ولها سيقان طويلة جد مزخرفة ، ولذلك يمكن زراعتها كنبات داخل المنزل .





«بسم الله الرحمن الرحيم»

إلى أعز شيء وأتمن وقت في حياتي . تان تان : -  
إليك يامن أحببتك دون الآخرين أبعث بأطيب  
الأماني والتوفيق والنجاح لك .

« وبعد »

أشكر كل السادة العاملين على ما يقدمون لنا من  
قصص ومعلومات وطرائف وعلم ، ولكن  
لن بعض الاقتراحات البسيطة في تعديل وازدهار  
مجلتنا ألا وهي : -

١ - لماذا قطع باب مقتطفات الذي كان يضم  
العلم والفكاهة والشعر والأدب وكنت مسروراً  
منه جداً لطرافته وكنت أرجو أن تزداد صفحته  
إلى صفحات .

٢ - لماذا لا يقدم في مجلتنا تان تان المصرية  
باب ديني ، ولا أطلب أكثر من صفحة تخصص  
لهذا الباب مثلاً يكون اسمه العلم والإيمان أو شيء  
من هذا القبيل ويضم هذا الباب بعض اللقاءات  
مع المتفكرين في الدين ونصائح للشباب .

٣ - أو يكون هناك باب آخر يضم كتابة  
الشعر العريق الذي أنا أهوى قراءته وأرجو  
أن يكون هناك الكثير مثلي .

٤ - وأخيراً مع طلبي الوحيد أو التقليدي دائماً  
في كل رسالة أين البطل يورك وليس ريك  
لأنني لم أر هذا البطل إلا في قصة واحدة منذ  
السنة الأولى وقد انقطع بعدها ، ولم يظهر  
أبداً وكلما كتبت عنه لكم تقولون أن هناك  
جدولاً يضم القصص وأبطالها التي سوف ستنتشر ،  
ولكنها كل مرة لاتضم هذا البطل .

وأخيراً أرجوا أن لا أكون قد أطلت عليكم .  
ومع تمنياتي الدائمة التي لاتنقطع عن ازدهار وسمو  
شأن مجلتنا وبلادنا ، أرجو منكم بعض الاهتمام  
برسالتى ، بأن تردوا عليها بمثلها أو تنشروها  
في باب لقاء .

صديق المجلة على الدوام

عمرو محمد أبو القاسم

العنوان : قرية كفر سنجاب - محافظة الدقهلية .

١ - إذا حذف باب فيوضع باب بدل منه

تمشياً مع حركة التطور في المجلة .

٢ - لو قرأت الأعداد السابقة ستجد فيها

صفحتان أفردتا لموضوع ديني .

٣ - إن هذا الشعر ضمن أنشطة أندية تان تان  
ومنى تجمعت لنا منها حصيلة طيبة ، فنقوم  
بإصدار كتيب على شريطة أن توافينا تلك  
الأندية بمجهوداتها وبشواطئها .

مجلتي العزيزة تان تان  
لك تحية طيبة وللدكتور محمد فؤاد إبراهيم  
لى بعض الاقتراحات والاستفسارات : -

١ - أرجو إلغاء جميع قصص السيد مجلان الخرافية  
لأن ليس لها معنى ، وأرجو الاستفادة بهذه  
الصفحات التي تنشر عليها قصصه في أشياء مفيدة .  
٢ - أين ماكس المكتشف ؟ لقد سألت هذا  
السؤال في خطابي السابق ولقد كتبتم أنه في  
أجازة فإن الأجازة قد طالت .

٣ - أين بقية قصة الفارس أردان « الأميرة  
الاسيرة » ؟

٤ - أرجو نشر رسالتى في باب لقاء ولكم  
جزيل الشكر .

صديق المجلة على الدوام

الاسم : خالد عبد الهادى إبراهيم

السن : ١٣ سنة

الهواية : المراسلة - جمع الطوايع - قراءة  
تان تان - السباحة - تنس الطاولة

العنوان : شارع النصر عمارة نموذج ( ١٩ )

مدخل (ب) شقة ٤١ - المعادى الجديدة -

القاهرة

١ - لا يمكن إلغاء باب له قراء ومحبون ،

لأن مالا يروق لك ربما يحوز إعجاب

الآخرين .

٢ - لم يحزن دوره في النشر بعد .

٣ - عندما يحزن دورها في النشر ، ستجدها  
على صفحات المجلة .

بسم الله الرحمن الرحيم

إلى نور السبت وزهرة الحب ... إلى  
المجلة التي أنارت حياتنا .

فأنت المجلة التي توفر لنا سبل المعرفة والتثقيف  
في مجالات الحياة .

كما أنك المجلة التي تسهل الاتصال والمراسلة بين  
أبناء العروبة الذين يجتمعون تحت ورقة حب  
تحمى الجميع ( تان تان ) . فإني لى بعض -  
الاستفسارات وهي : -

١ - أرجو أن تنشروا قصصاً لأبطالنا المحبوبين  
أمثال : دوك سيلفر - كورانتان - كوماناش  
٢ - أود أن تعيدوا باب ألعاب وتسال وأن  
تستبدلوا باب ( لك يا فتاتي ) بباب ( لكم  
يا شباب ) .

٣ - أرجو نشر إسمى في باب ( لقاء ) فأنا من  
هواة المراسلة .

٤ - وفي النهاية شكراً لمن يساهم في عمل هذه  
المجلة المحبوبة مع أطيب التمنيات .

الاسم : إبراهيم كمال حمدي ( ١٥ عام ) .

الهواية : المراسلة ( مع الحسنين ) - الشطرنج -  
جمع الطوايع .

العنوان : السيد / كمال أحمد حمدي - مدير

عام شركة باتا بفاقوس - شرقية ج.م.ع

ومنه ليد المحبوب : إبراهيم

١ - كل بطل من أبطال تان تان له دوره

في النشر .

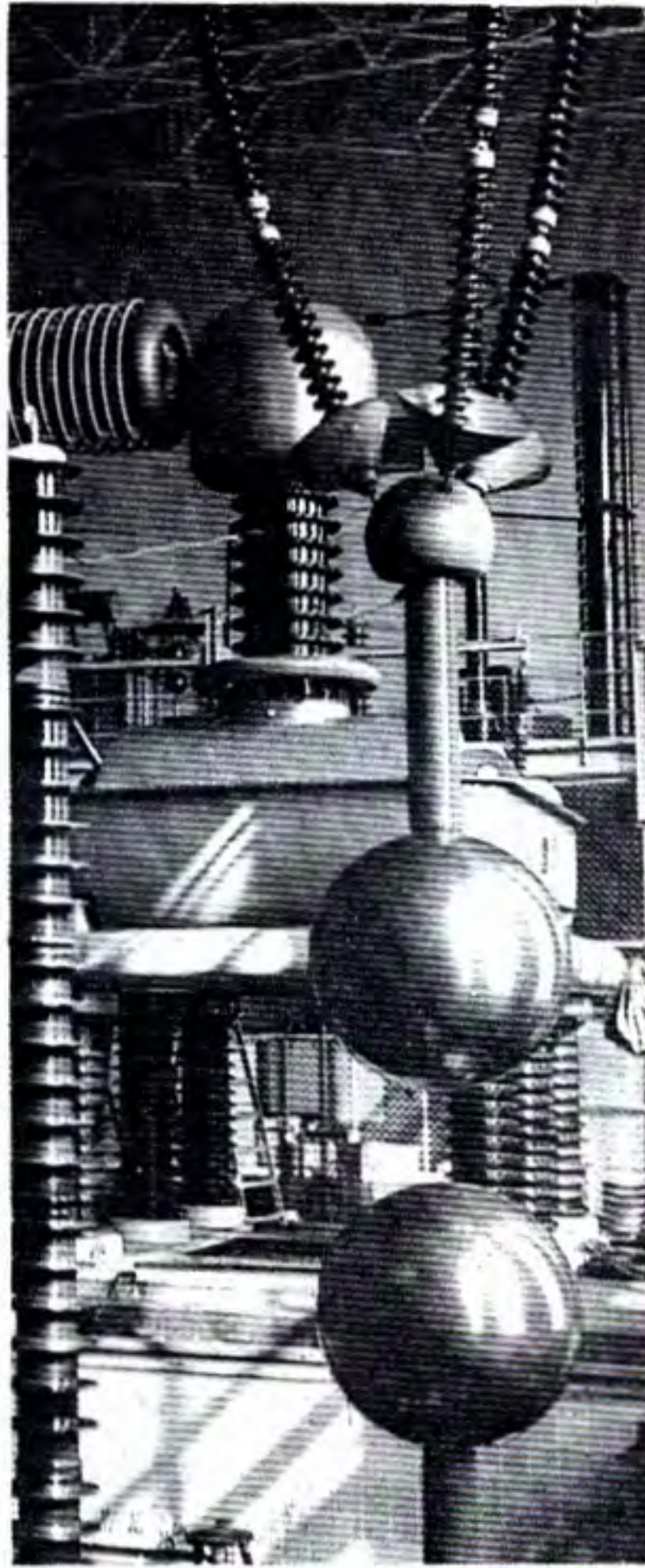
٢ - إن لك يا فتاتي له قارئاته الكثيرات ،

فلا يمكن إلغاؤه .



عندما يقتصر بناء السدود الكبرى عبر الأنهار على درء خطر الفيضانات فحسب فإن هذه السدود تعتبر في نظر المهندسين منشآت غير اقتصادية بالمرّة ، بالرغم من الدور الذي تقوم به في حفظ الأرواح وصيانة الممتلكات من الدمار . ولكي تقوم هذه المشروعات على أسس اقتصادية ينبغي أن تكون السدود متعددة الأغراض ، فتستخدم للتحكم في مياه النهر ، ولتوليد الكهرباء من محطات تكون جزءا لا يتجزأ من المشروع . فعندما يتم بناء السد ، يتكون خلفه خزان ضخم يرتفع فيه مستوى الماء كثيراً على المستوى الأصلي في النهر . وتنشأ محطة التوليد لتستغل هذا السقوط في إنتاج الكهرباء ، ويطلق عليها اسم « المحطة الكهرومائية » .

في هذه المحطات تكون المياه القادمة من الخزان محتوية على قدر هائل من الطاقة ، فتمرر خلال مكنسات ضخمة تعرف باسم « التوربينات الهيدروليكية » وتدير المياه عند اندفاعها في هذه المكنسات عجالات يدهش الإنسان من ضخامة حجمها ، إذ يصل قطر بعضها إلى عشرة أمتار . ويتدفق الماء بعد ذلك خارجا من المحطة إلى مجرى النهر حيث ينساب في رفق وكأن شيئا لم يكن . وقد يمر نفس هذا الماء بعد ذلك في محطة كهرومائية أخرى على النهر نفسه ، ويندفع خلال توربينات هذه المحطة مولداً طاقة جديدة . فالماء في هذه الحالة يعتبر وسيطاً في توليد الطاقة وليس مصدراً ينتهي بمجرد الحصول على الطاقة منه كالنفط وزيت البترول . ومنذ أن عرف الإنسان كيف يستخرج الطاقة من اندفاع الماء ، ظلت استعمالاتها مقصورة على ضفاف الأنهار نظراً لصعوبة نقلها إلى أماكن بعيدة عنها ، فكانت التوربينات تدير المكنسات في مصانع الحديد أو ورش النجارة أو محاليج القطن المقامة على ضفاف النهر في الموقع نفسه . فلما تم اختراع المولد الكهربائي ونجح المهندسون في نقل الكهرباء إلى مسافات بعيدة ، تحولت التوربينات الهيدروليكية إلى إدارة



المولدات الكهربائية ليسهل نقل القدرة الناتجة إلى حيث يمكن الاستفادة منها . وتحولت مصادر القوى لمثل هذه المصانع المقامة على ضفاف الأنهار إلى محطات كهرومائية رئيسية . وفي هذه المحطات تقرر التوربينات مباشرة بالمولدات الكهربائية . وهي مكنسات جبارة لتوليد تيار كهربائي شديد القوة يمكن نقله إلى حيث يستخدم في أماكن تبعد عن المحطة مئات أو آلاف الكيلو مترات . وفي المشروعات المتكاملة التي تقام على طول نهر واحد ، تنشأ مجموعة من السدود ترتبط محطاتها الكهرومائية لتكون مجمعا فريدا للقدرة . وتعمل

المولدات الكهربائية عادة بضغط (جهد) كهربائي عال ، غير أنه لا يكفي لنقل التيار الكهربائي عبر الأسلاك مسافات طويلة . لذلك تقام بجوار المحطات مجموعة محولات كهربائية ترفع الضغط الكهربائي إلى قدر يناسب طول المسافة .

والمحولات أجهزة يمكن بها رفع أو خفض جهد التيار المتردد في حدود كبيرة . وفي المحطات الكهرومائية تقوم المحولات برفع الضغط ، وبذلك يقل التيار إلى قدرة كهربائية معينة . ويمكن نقل هذا التيار مسافات طويلة إلى المراكز الصناعية ، وللاستخدامات العامة في المدن ، وفي النقل والمواصلات . ولا تغير المحولات من القدرة الكهربائية ، وإنما تقوم بتغيير الضغط الكهربائي فتتغير شدة التيار تبعاً لذلك بحيث تظل القدرة ثابتة . فلو رفع المحول الضغط بمقدار عشرة أمثال ضغط المولد الكهربائي ، مثلاً ، فإن شدة التيار تنخفض إلى عشر قيمتها الخارجة من المولد . وغالباً ما يرفع الضغط الخارج من المحطة إلى ١٣٢٠٠٠ فولت للخطوط الكهربائية وبالتطور الذي حدث في تصميم العوازل والمفاتيح الكهربائية ، أمكن الوصول إلى ضغوط أعلى من ذلك بكثير . ووصلت إلى ٥٠٠.٠٠٠ فولت ليتيسر نقل طاقات كهربائية أكبر . وتوجد خارج المحطة مجموعة من المفاتيح تختص بالتحكم في التيار أوتوماتيكياً من حجرة المراقبة داخل المحطة حيث توجد لوحة التحكم المزودة بمجموعة من أجهزة القياس والأزرار .

وبعد أن تمر الكهرباء من المولدات خلال المحولات ومفاتيح التحكم ، تحملها الأسلاك التي تكون الشبكة الكهربائية لتوزيعها على مناطق الاستهلاك . وتعلق الأسلاك في أبراج من الحديد ، تقام على مسافات متباعدة ، بوساطة عوازل طويلة من الصيني تمنع تسرب التيار من الأسلاك إلى الأرض خلال الأبراج الحديدية . وفي نهاية الخط الكهربائي ، حيث توزع الكهرباء للاستهلاك ، تخفض مجموعة أخرى من المحولات الضغط الكهربائي ليتناسب مع الضغط اللازم للأجهزة المستعملة . فعظم الأجهزة المنزلية ، كالغسالات والثلاجات وأجهزة الراديو والتلفزيون والمصابيح الكهربائية ، تعمل بضغط ٢٢٠ أو ١١٠ فولت . وهناك أجهزة أخرى في مجالات الصناعة والنقل تعمل بضغط أعلى قد تصل إلى ٥٠٠ فولت ، وهذه تستخدم لها محولات خاصة .



# الأبطال الثلاثة

وصل الأصدقاء الثلاثة إلى «كورسيكا» وفي صباح اليوم التالي خرجوا في رحلة بحرية استكشافية. وأثناء تجول «آل» منفردا في الأعماق.



أوه! أرى سباحًا قادمًا!..



تم! أخطأه بأفواههم بأفواههم...  
أعنه بين عينيه؟  
رائي... رائني لن أستطيع أبدًا!



وفاة أخطأه الأخطبوط مستخدمًا إحدى أنزغته "آل" فكاريموته تقفزًا  
أوه! لقد  
فاته الوقت!..



واختاره لسم الذي أطلقه بيد مربيه، الجسم الهلامي.



لهم! يجب أن أنقذه مع هذا الخطر!  
... عسى ألا يتحرك!..



وأمرني "آل" بالانحاض بأصداقته ودا طلمهم على مفارقه...  
والله يا صديقي "آل"، إنك نجوت بأعجوبة، لقد بعثت إليك  
الغاية إلى الربيع بهذا السباح... من لم يمت أنه أختفى وهو ما تم تقديم  
الشكر إليه!  
على كل حال لقد عثرت على شيء... مقابل  
تعرض حياتي للخطر... انظروا!..



لكن أين هو؟... لقد اختفى هو الآخر!  
... عجبًا!..



وبينما تراجع الأخطبوط، عكست سمكة بلون ملار،  
صفار مياه القاع...  
هاتوا حيوان للعين يضرب  
هنا ربًا! لقد وصل لهذا المنفذ في الوقت  
المناسب!



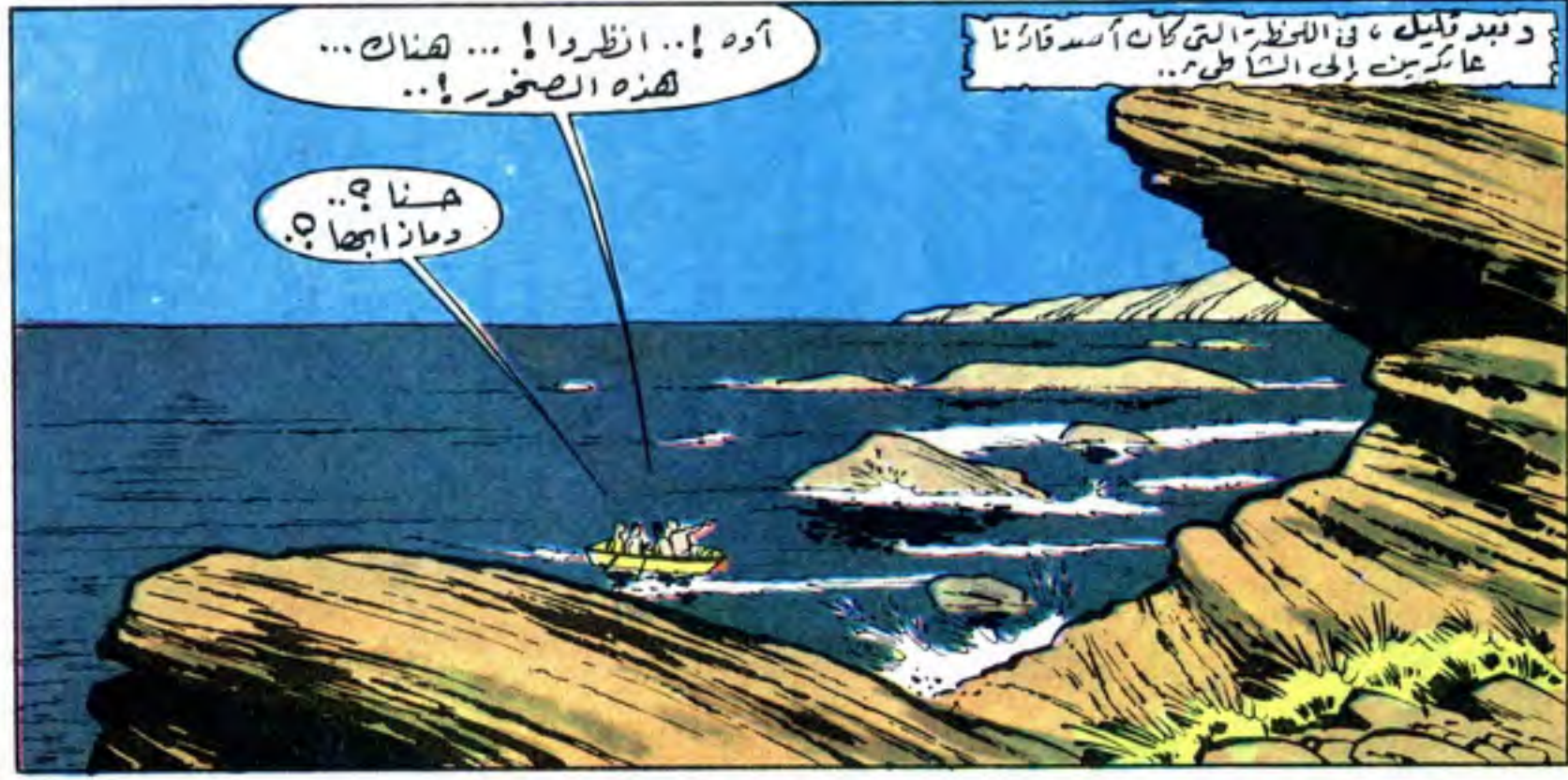
وكانت الوحيدة طوال النهار. وترك روادنا البحث عن الكسوف، لينتقلوا إلى  
الصيد تحت الماء... وكان مظهرهم أسعد!  
يمكننا إلهامه للضفدع الذي قضيت فيه يومين...  
وسعيدون لنا مقابل هذا جسر طيبا...!  
أوه! هذه  
فكرة رائعة!..



قطعه من عملة قديمة.. من إفضة!.. ربما قطعة إيطالية...  
مرسي "آل" هذه أول غنيمة لنا!..



# الأبطال الثلاثة







# مغامرة في بونيفاسيو

